# In la Cocaine et sa constitution

nar M' Sommelet \_\_\_

présente pour le Prix Gobley 13

# Sur la Cocaïne. sa constitution.

La Coca.

Carcus les Emphragelan (Ruacie Supposage la ) qui habiter la régie intentropiale, l'espete la plus interconna au joinfee sur Merapentiane as 1º Emphranda la Clans

Cette places secrete signain los pages d'an ac l'esparte acquird bui, o'est à suècle l'étucirisme du thet. Ce la
Trans on grande quantité dans es l'assistant de Cèran do la
Jamello-Grenade su la Bolini, de la république montre du
bieli! Con principal contre de collène och à va l'ag en Bolt
vie : Et la cantonnatiq d'est eleve d'ra possement lanceses
derniers temps, que le Cèran l'éla Bolisie expantant amuelle.

la hop grande attitude de cetto règia, so se aiment such réfaraisable. I se qui le culticle. Aussi, en 80 à la gouvernement de Madra d'renaurela les creais, dans livingais haises ses pilystess. It, resummends, les varants attaché an jartis, balanique su pilystess. It, resumment, les varants d'alaché an jartis, balanique su pilycis, ret public d'estrejet une sapport ses parasats. Le destronce la caca intéreme entrera dans dans la land un asonir rapposté en sommerons avec-la caca de l'obusique sur l'est.

Pieu avant la carquiete de Borac et d'est un usagegui Last continue pesqu'à vais, in the in the remaine des facilles su round proud is avaint a near tis in the will with me vojan - atijant. Er is cuplinaint in me mentrative dait said don't april de arais fathis 'our les rendre plus l'apides aree de à naugandes condresse regetony at miner dans farmede bandellos? rage des jouilles de cora ainsi ratio d' sudse et la fatique la point to a vail. It a set from a write git a tot our thing say News some in a dicament d'épaigne et u télépouseleur Rucedave with I du ease hai in realite, my lance comme washeaboir la feuille de ma mostfolie Luctarit is, renis buen les jour un terrete iller an reins was. C'est cette min culu miere des propriets aucestholiques du rora que a lendaju card terablement in our lai therapentione answer contains auto dans la dute la decommente de un accine

Sea su principe defini Landous. A Siene me Salan Illy 2121;

Lu 1888, Morch Jon B. 34. 10-19 John a heart Jones " 1. 1899 House Belancie who a security Delan in hory office across ; in 1899 House Bright 32, 404, 659) white the convert of humilting as the security brights, as the about the tracked survey of price 1891, ha hope security ( Bh. h. 4. 34, 816) - la sino and prince price 1891, ha hope security ( Bh. h. 4. 34, 816) - la sino and prince of price 1891, ha hope security ( Bh. h. 4. 35, 419) . Supri, on 1899, has puilled to come to live o manual faunce of lives manually forms of la survey Br. B. B. E. 641) days manually bases: "hygine of la survey price

Les formules atimisees attituées à contralaide dans est

2 15 421 As 04

	· oeanne	/
2.	Pinnemyle coairce	C19 H23 Az 04
3,	x - betweelline	(e + 428 Azouje
	<i>P</i> —	( 19 H 28 Az 04)
	henzoyleeyenine	C 16410 Az 04
	Evhaeocima	@15 H 19 Azo E

4 Mygrice C8 H18 My 02 8. Cutabhagine (13 H2 Mg 02

Le outre de res principe, le feu Un des dissusse varieble de coca renferment house un rays circup de campacitic

naviable en l'autre principe indispreut qualte dans en de desc Distribunits.

La eviente anna de Seine renferme it and some facts hopseld de po constituence 2003 41000, en famelle Alancher forsaux à son le palmitel B-anyrine (C1848200) soluté dans l'aleas l'élles est le fayme. C's et une du béhancour hogger (13=+040) en ordeting heuzenique à 150) got redauble en selant acide palmittiement B-anyrine (30 450 alond outhalisé judant à 1960 addicisé for l'act par de desire les formes en par surdere per la contra les sons de desires sons les surderes per la contra les sons de desires sons les surderes per la contra le contra les sons de desires sons les surderes per la contra les sons de desires sons les surderes per la contra les sons de desires sons les seres de desires les sons de desires sons de desires sons les seres de la contra les seres de

Actu la simipa pricedent le conside jana emplome de la évine le son étres de l'acide vargistique. L'els l'acide overestique plores . Ann. 011, 0). On a transce maure en Lamin (estamann) et de la coestine (e "4220" 29420) compost nappelant la descritire.

Tresse (Am. 24, 180) a évoie Así, acade Belinie, une mo iète estaracto ani sembre identisse esta carattric.

cerotinone.

# La Cocaine

La coraina, l'alea sido à plus important de fuille de sona :
elle Menorer ou 1860 par Nicomann Am. 114, 213), se sa prondeaxante

C'+42143° a eté roméo jourla Monicopii jar Villen (Am. 133, 3/1)

Estractio, de la accaire. Le rendement de junite de ena en oscaire de
tà variable, elles l'appararisent en clearaide acce temps en blustad d'alle,
achte en baller bernide lumine leng, que la assaine diminure la pre.

Lastique de choiside in en la liadie de auguste. Color Gens. De fuille
de en rende importe puritement de 2 l'à 3 p. jour 1000 re assaine,

Dut la moite denlement peut vis hallier.

In fear certain la resaine de faite du con ser flucien poule.

Recede Riemann. acépuiles cartures sant misera

or ejente of lather from on tens la means en l'imperation de ? a com others lain so citile an offe to cain ment a funificial eristadination repoteer down " apace, iston the 213) 2. Somode Alling Experience de car want haites jorde l'eau à la kenquation de sa son; la duriting se allétionne à actal basique de plant. In filis, or whilete land de plant dune jourse se desfate for le desfate so dading et la transcer, fithis à naussan set ablition is de earter ate de s'adium jurgest à faithe vasting a hatiner un estant la cocame mise en l'houte par agitables apolice du les ide aqueux avec lethor are larenes others durings i inaparation abadament la base oreare impure. Parala jurifice, n'intrangun on opherhydrate to face it la inteling so wal it a diadice in principle la har de la bolutig au noge, du cartande de salleur; rela enceille et was just remistalises sauch armed (Som. 133,351) 3. Troude Signon - M. Bignay Your Math Schoir, TH , 188) privarie Couplin de natural un aquide Rougene et fokolo leger rous l'aphaetia de la reserve In fact waiter in fewelles de aven fendowd it houses some controle Light carbante de sadien , a Serjoit ousuite doster puis nobechuie partifleenent are I'm to dis Mounts of demis. I but secular Revised la creaine mise of libert a Equilo obtenu whataubane aureps più apri Manchatin, agite ane de l'au andulte par A soide charpy drigue da aceaine passe a light de abharhed ate melle sixual dans la la rement orquent. Le pel de vacine està fente

pur la retire d'ababaia desaire en le perificanz par brandante de sadien,

2. h ablilione l'abalache d'eau puis de demure de marine puisone de descrium propul d'abalache . à chauffe en a ajoute du demure de méasineme puisone jugul d'abalache - d'estait, d'e depose un drame daubt de coraïne est de pohassine . Le magna envitallie ost essare, l'an'arre une tolule d'abure fraide de bromere de potasistem, luand dollanide passe incolore of arrête les lavages. In me le alande l'eau banillante dans l'enfante de l'estait de la lavages. In me le alande l'eau banillante dans l'entre la lavages. In me le alande l'eau banillante de l'estait l'estait estait de l'estait de l'estait de la coeanne big enistallète en incolte (Grandrol et Palles)

Exopriero physiques de la Cocaine. La cocaine cuistalles dans l'alcos en sur partir de la la cocaine de sur le partir l'ammaniagne et la dande la présipione destructeurs agrecuente de els unais une assi une assi une assi une de cotte nouvelle dolutin abandome

kinster de festila arquisto brillante secrecine ansyste; Si secrecina La caraine fad à 180 elle est peu soluble dans le cau fraile, que s'afri l'aul, da solutio a une sacrer ancie se une réactif alcaline, este enformé délable sans l'eau chante, es jouisement and Maland, 16ther, de color apare, la léquine, ela vaseline et internecte buélon thine, le case grande.

Elle at linggre En taleting a handaringen of la description de 7 200 elle our parmois rotatair spécifique dermé par de farande

[N] = - (-15,827 +0,00 + 848 x 9)

dan loquelle o représente la proportin ex contienne de chlas formestant ent partie de solitie. (Interior. Ser. D. C. 20,321)

Quaprieres chimiques de la coraine l'én coraine e canyon com a unitor

totiaire ayant un garpe- CH3 lis à l'azor Mazig et Mazig et Mazig. As S. A. 21, 319). A ce tite, elle danne les sels avec les acids, et pent piper les ablorers, frances on ésdeves abasliques

Clear en même kemps un éther tot-elle to la paufié en effet, facilement. Une solutie de coeaine, evapores are, puis repris fat-leau exémpores à rouveau donne un liqueus qui nought lega le houvetel (Phickips, Javan C. Ch. D'é terri, III, 64). S'a fact bouille, feudant quelque seups la coeaine avende ('eau, la démupérité na plustig en l'alcaloi de ser dédanté intogradement ce abad méthylique et cume acide à fautiq basique C'EHU Agos ou bousque et cume acide à fautiq basique C'EHU Agos ou bousque cerements.

C' 421 40" + H20 = C'6H 19 Az 0" + 2H"O cocaine Sugglegaine ale methylique

Dans or enerce same It is a fination one? If the Maria is a change to a consideration of the continue of an oring reminate waits are medicated and allowed and in acide windered to deduction on the one of allowed to deduction on the oring the samples of allowed to describe to Maria de Colored on the origination of Maria and fination of Maria de Colored on the origination of Maria de Colored on the origination of Maria and Maria de M

2° H<sup>2</sup> Mo + 2 H<sup>2</sup>0 = C° H<sup>2</sup> - 20° H + 2 H<sup>2</sup>0 + С° M (<sup>3</sup> Mo <sup>3</sup> Согать городия гов повы, серония Кони. Анн. 15° 3, 31°; вовыев се Узний, С. В. 100, 1113)

La recinco hidet enere une beenepastis analogue quant sua chauffe en huberelle (ano une bolistis, su hure de 42 dans l'acide rebles), reals dans even l'exposis mite en litre dans la soportoutie, de dobby.

Arabet bane par subcle 4(480), l'admitture escrime.

La evenine ou some doublement sheet of eggoine on tant on acide set althuiling ar l'about mothylique chen bout qu'about althuille l'acide lengaine

Engarine (19 H18 Az 03 (20 C6 H3) (20 H3) Mothyl Tongrybeyonine (20 H18 Az 03 (20 C6 H3) (20 H3) Mothyl Tongrybeyonine

### Dérives immediats de la Cocaine

Par da favolin hasiana la accaïne punt tomor sult les sobrana Les acies, dant sessels d'annuacion quaternaires anches belivés aboutions,

#### A) Sels de Cocoine.

#### a) Chlorhydrate de Cocaine - C17 HE MO", HOR + SHEO.

Proponation. In belove la oscario dans lean su sain A devel fiche.

four la transforme en alla kydrate, in semula consula d'une kun pet nature inferiour à 1200. Il fair iniser hart sont d'acide ablupoutrique qui daparifie flus au numer la coraine persant la o membratio, l'our la minina raisa. I faire american à une sonderatur inferiour 21,000 et oriber à avoir des liqueurs par popotonèmes.

hopithe physiques. L'exturp grate de soci à nistative dans l'about faits au prime caure any pour dans l'eau il bourses aiguille - incolore retenant 2(420) : c'on littl médicinal.

Enand it sat and edge it faid standed is 1812" . who send show Its. 343), of 620 it spraws mustern fulla faile it a dance outle, legage da gay stree fait can filterness gul of 1869.

Closh untel lorogyne: en toleting dans! alevel étérities en-Lourais rotatione est dervié par la joinneles

[0] = - [52,18 + 2,1588 9]

dans laquelle of out a mandre de antionion surfait 2 abaquada de sous in 100 pour la doleta, Anti 4. the B. D. Lo, 521). - A Moderny, Journ 100 pour la doleta, 62 in 18 24. the B. D. Lo, 521). - A Moderny, Journ 100 pour de transfer mandre de la mandre del mandre de la mandre d

Mount whallie is mereurique paux Ames C"H" 40, 110, 1400

few Hole the Ham I can or farhaut & 1230

A boune in allar of Calinate (C"H" Me", 846] 4 2000 sais forme de friespille Rome jainable of un ablors amade C"H " Mo", weer And to president jained or facilement discrepent.

L'éprenegament de l'épassine Donne dans mestalités de shilestes draite de considérant la sur l'en : pars.

aganure acide de creaine ( Belliot, Ach. Charm. 288,344) La primite
en : (017 42 4,03) 2. Fe C, 644

La puntodu externy de de conain est paile à rentient part essai since le can part de fuelle van factorie. Il lant de flui du consentate le la la contrat de flui du consentate le la contrat de la contrata del la contrata de la contrata del la contrata de la contrata de la contrata del la contrata de la contrata del la contrata del la contrata

Henistallik de varolickieg en prionier transparent (Geors Jam. Dh. et. Ch. ve krie. ### . 197)

#### c) Outres sels de Cocaine

L'azotate s'obheist en presipitació une solution de shinky de at Jan l'azotate 3' argena (Larana, Jun, Pholon, verebrie XXIII).

Le sulfate est cristallisable

La cocaine se combine es sore d'Arcide Gerique: le sel sufrem dollate dans l'eau.

Quant aught de coeaine à based oeise, aganique recomand L'éleate, le citrate le bençate L'accide opalique Parse en Bisalate C' 17 He 1404, 020443, attenu en midant benstelletion down l'ether Marche accaised, Danher with realique to Le and cristal

#### B. Cembinaisons dela cocame avec los ether halogenes.

a) Todome thylate de coe aine. (618 42 143 14 24 2 . Pedeux demattyle

CH & The Sund fand (accoaine) & Enni & 1809, & it set en odeling obtaile,

Birthorn (Bek. D. Ch. 20 8041) a other Misser withylate en chauffant let

denyeorfs, en kule teelee & 1000 Lans annen Deissbran

ol carps optime enistallise dans l'aleant on agaille hillouite fallant d'aleant d'ober ; persolute stons et aleant a books.

Quaid I note langemps charffe reve de l'eau it lodde ausseus acide benjaine of islouistylate de lletter moltylique de l'antigho cesseine

A 140°, l'acide autique s'alure de Nel de transforme sy idho. metholate d'ambytrace gomme.

(Br)

40.

blice

6). Iblor omithylatede cocaino CIAHO A O 1000 in Motherit en hartane parte of brune & request indonethylate en suspension dans lance. Mais of 1820.

Réactions qualitatives de la Cocarne en de ses dels.

Les dolutions aquonos de rocaine cheletos sels hamen avec l'ionne de potation ind une me presifict d'un leaurouge, sensible au presific d'un leaurouge, sensible so cao. Le hannin et l'acide phosphoruslyblis ne sant answers sui densible

E'acide provique as précipite immédiadement que se solutions commences; I fant quelques minute pour avairemprée put dans medichique 1000.

ber realis courtiges en rannosiasur preisituiges eneamente. Actorheten, seu dilien deur forme enistallin. Restintig amenten no obtieng l'aleataille amorphe qui denien pen à un suistallis, les aards no te est les licarbonate abalin aginent somme la abalin tourne souvier cos.

Le chlaroplatinate se justifité dans une tolitique de présipité de chloro-aurate en immédiat dans une volitique que Javo

Greather (Jaum Phenth of drie II, fac) inlight four la contine in:
lareaction de viante : of milange & of quette de la militing de suraine and line;
La Joe Neande solve et a agint La James o'une theretig à & of de
chonvede pattendonn; it de fait un présible range que l'eau descurpe.
Internet . Coprésépité est insulute dans l'adant est étus mais estate 180
dans une dolutio, d'oppositifée de dahière.

comme en se basant sur le fait m'olt en Mos saponifies pour shells.

ser prolange si ver l'eau. à souraite alun la hrésence d'acide bougaign.

Lawlering agrandate oceaine est allistemmes une genire de parelle.

surede for ; d'an chanffe, la coloration janne passe aurange.

le peut oncor évaporer d'he la holitiq de coaime, en présent to de 3 d'ocide azotique de 2 = (4. Après espailitément, a ajoute au télèbre une gente le potam ou volutiq ale volique; d'une de produit vien o pris, mais la rame de close en videt interne, da la pris à la lempération du bais - march bareloste, aprobeil mieux en protence d'abad anylique. - L'apopure home cette réactiq directement

i plaid cogni la distingue de la escaine ( Exchance June Ithe 22)

Giène canactonie la escaine an moje, du permanganale de illa sobretaine. In exchipean en en chlorhydraide l'abalaire su farame dans la familiar su farame dans la constant de la familiar su familiar su faramente de la familiar de la familiar de la constant de la

La réaction l'apter aux actions tique de la coordinant la decirante; in:

mapatite quantité de l'un de de sel. cot abbitionne de quoique pour doire

o acide apolique furnant, a orapou o see et a reprend la masse deterpoi

me dolution aleaolique de potosse - de sedevolope l'observat la manne
paire (Ferreira da Libra. C.R. 111). Ette ademont due rechargoot for

d'éthyle parme (Béhal - Bell. doc. Chin. (3), 4, 690). Cestilà une et 40.

action til dentité, mais qui appartient aussi à l'aconitine et s'

Lefte et. Lannie-Sarch (M. inaug. 1929 rarostoise la receive frant le annen microstimique des presipités que de reson sudde han avec culain réachife.

# Dédoublement de la Cocaine

L'egonine étant le produit exectés du déclacebaurens de la conaine. L'chile set loudes de la premien revient tone d'eliterte de ceux de la beaute, et nieur, d'est après l'egonine que vient qualité là coeaine - Mais pour alle ci, La nature le principe innielat at l'age historique describe fair welke l'exames de des propriété exact les caps qu'un su retire par lavoir analytique.

Ecgonine.

Formulions et Extraction - L'aganine a paur famule CON \$403. Elle paud mai ram ine dans differentes reactions:

> 1: a ottom la premier a étable el équation de délauthement de la cocaine par piyation de 2(400); Mobbiet de l'exposire, dellaborel methylique et de Macide-benjuique.

C'4 pt 14 0" + 2 420 = CH40 + C6 H602 + C9 H15 H 03 exercise coccine coccine coccine coccine coccine d'Me die as hebe selle avec une whiting consulted le Hit. Paux isolar Pagaina, a agrico d'about la tolutio aqueux ana de l'estre quientine l'acide et l'ester remoriques formés. On évapou surreite la volutiq aquoux o vocate an B.M. Leresile formelow aplanty Progenine sol have a Make of about redissous sand I can et la tolichia, aqueux traiter far l'ople d'arquis Expais du Monure? arque et Mograine mix en liberte rest on solucia La liqueur filter pris capone d'he an B.M. Jame l'eggine cristal

2: Emborn ( Ber. J. Ch. 21, 2036) La pu reproduir l'egonice

par lasting de for wangant on ide tin denden de das ported he his hydratakie, il very de seguine.

It havin Personin party distatation to communicate described to person the server the server of the facility of an electrical server of the se

Bien miens, a a puristan des juduris de la deparificatio des also loids bruits d'annes, coite : ilseinnaming alles innances, fronceseaurigg : idolomosecanique pui fair despear l'estitune dans la junité dessea : d'antes charnides, me que une civile et de caustiluling appetant ells de la cocanni.

There extrain I' cogonican per sam avaireaus; surmelarge so an habe annaly to samuelarge so an habe annaly to samuelarge so with the grant former care I' seide at arty strong of se separationers from some former party suite or per pethodic some saids aromatique gus a sejant some former son.

2' un another ye buildow. La tout trig attacky stripme out manter or opine out son son some son survey son our son securities and the samuelar or accurate their or all strip at a survey son or securities or survey their or accurate their or all strip at a survey for a survey son survey son or securities of survey son or securities of survey sur

 Pluce 100 hater) ; fan holakte haure ean plus hans de acide anindrang, mais indulate hans mente studied a 2 aviso, de helpseyanate de jundans l'ean- in le de harrais ainsi facilement securatione extraction metable home lean of nam l'abad.

Ceraliati candiques el leur carbanata herrylenne facilement con

Exalecti candignes extens carbanata blandand paritunous eas bulgazionata per medant en literte la sax se piditulang rezion a l'élas L'expliande carbanati

Deoprieto physique! a alead abudu abandonne l'egnine sons fame de prinrest moncelinienes ( besonnat. Free M. B.Ch. 21, 29/2). Métad en
bruniang à 198°; à 2010, apri treventig a 1/00, Vaprei rie lennaren
Mess no toluble dans l'eau, mondano l'abadatiole, minolella lag

L'egonine ou Crogyre

Proprieter Miniques. D'asgoime, autopielle juit to résetuir les basis toutiaire, réagit tens les autystille d'aside pour touver de virilable attent el vapour l'apartir de saparte de fournir and les absolt une auto de l'other sel

lex

the caste some some la formate del cognice un hetragia dandique de ou granpement acide - 1814, Aluvand.

C3H154303 = C8H134 (OH)(002H)

De farte, when a ppelant To, of the ser radio any absorbance "con min hours downer ico of harderies d'atten différent.

I (8 H 13 kg (e02H) (O. O.R.) desine reide

11 C8 HB M (00 R2) (0 H) - alevological BH C8 HB M (00 CR) (08 M) acide description

La première Love : les desinés reides d'abtien sub cofaciangrages sur me: l'esponire les auchydids d'acids; la derivierre en noutrail l'esgonire parla rème poham en pelsemed in iden alevatique; la tradicion dese resultona de l'achig D'uniden a lendique es dela potam dur un levide mis première deri m dellosting sevanhythides ) as the there every dela teenthe. BO

L'aggrine dang en aute une base tertain notiful i el you ale fact figot were revolecule Very aside I can obaria in the Very idea a hoolique un action de la bourge. Calendo et Gossia (C.R. 100, 143) a raiont sistem par Institu Mis dela laryti den l'ergenine dans une distillation voto, de Manhyllile sandenique efuellothylarine CHT- 13 42 das Monek ( hot Ch. 19, 3002) a fact rai quela on.

basedegazie skaig dela methy lamine.

achigada pourthe de time. The chlorhythat regorine , as distituting water our milang de pante dequies de shang si l'anight rou producting de mothy de samme, de autoriate l'annountem, sun campos aldehydian analogue my an hapitein obtem par decomposition le l'isdomathy la se de tropidine, et sumilarge de comprée hariques pridiques, hydropyridiques es fiferid - la ques). Theke ( Res. D. Ch. 28, 1126) uper exhauselve e melange unchase

l'a ethylpyridine. gusta identifice party estockydrate wer celle que radenting oraclettime to apartir de la tropine action del aydand. Que solution de permangunas de postavien o 30, 4 das Minister newta bande transforme l'egonine en un acide (94/3403 apple par Emporm ( Ber. D. Ch. 21, 2033) ne de cae aylphysolique on essay long austique. Le La farmentia resulte du defart par en dation du 2003 lie al ryate je que en emplaci par un H. C'est don un composit à javetig horique seas. Daire acquel I facet rederver ite nan de not- l-cegonine, (Morling, 4m. 216, 3to) le préfire not - devant marques ce genre de transformatiq nue. d. egginino (BI) Su dolution bulforique, le permanganato ne s'adaque, leur au grange went insigne, mais province la destructique - 20th reide ancidefail deco the handance la fenetio alvolique secultarien mefantin deline estavique, à oblient ainsi une acitaire la propinane Willstate Ber. D. Ch. 33, 1167) CH2 \_ CH \_ CH3 CO Escide chranique, a giorandet legenine lame les resultat Mariable wee to embitious de la reaction. in dolution etailue et à fruit, Noame un pende hopimone; a +600 chen Nolutia Julfuria co, Corendements such meilheurs en tropinone Willtatter et Mille Ber Ch. 31, 2655) Intounchant Meganine of ochig durislang asydout I and

Le furique es de histornati se jalaise un , réclaman Mora Ch. 23 297 a observe deux nauraux acids: un acide manshavique. l'ante segonique C<sup>2</sup>4" 403, Manha Sibasique (C<sup>9</sup>4) 404, identique a Macide segonique, observe par Ambieg (Am. 216, 329) en ayran-la hopine dans le miana carbibiari.

(action der his mydreations). Chareffe's 400 cen behavelle, and the pour southernes de phosphare ex du chlaroforno, lechlus, drac d'reganis per 1820) es dance d'anhydracegonine (Merch Bor. D.Ch. 19, 5003)

C 91° 40° = HEO + C 911° 40° cegonine

cegonine anhydra-cegonine

L'any droc exonine présent and so l'esgonine le même rapport que la dépirie.

ne!

rence

(Bet)

440.

doline

Octivales alcalis. It as la chareft on A-M anes une both big somewhile de foliame - l'engorine garete fest un parcosis cotatais et devicit dograppe - Binhors et Morquarth. Ben S. Ch. 23, 468)

Corps dérivant de l'Ecgonine par sa fonction alevolique, ou part sa fonction acide, au par ces deux fonctions à la fris.

#### I. Ethers -

1. Dérives acides. Me sont de lype C HB & (00°4) (0.008) son doninent de l'esgenine par un rédéte de de l'est ainte de l'est de l'(04) à la collègue par un rédéte de de l'est a factif acide.

Bonnoyleegonine (16H 10 4504 + 4H20 = CH3-4-C5H 8 Len-o-cochus + 4H6) La berzoyleegonine existe dans la jeulle de ona Merch. Hor D. Ch 18, 19. Che Many, Man f. ch. 6, 166).

Tele reference quand a, chareffe per Sant 10 hours to cocision anse de l'eau

( Linkows . Ber. Q. M. 21, 48)

apajan la benjoghegorine en ajutang hansun solutio, aquem et ;
chanded egorine surstante d'and Mithe Angeine chahanfjant unchen. its
spri ce prodimencero, mépuis a l'éther. La benjoghegonine serte involuble.
(Siehumannet Giesel. Mr. A. Ch. M. 3198)

La benjugleegonin fanns de ouiskans kielinis nas tree hord Ch.

21. 3199). Legtrate, elle just 862 84 0 d'apri kielemannet Gierl,
a' 920, 2'apri Mich (Ann. 241, 182); a' 129°, elle redenent ishike Ansfant
plus get o 1950 (Siebermannet Gièret).

ble en difficience of court dans l'eaufrait, ples pociences land, "chool et dans! canchand, principale ainique dans brishelia, aladie on oute. Elles insoluta dans l'Alor.

Bauffer en Subscrelle à 100°, avec tel romenté, la benjuy legonine de déauther acide legrique et cegonine

en écaille janues pen solubles dans l'eau.

ac person gruate tenelaple l'edere de l'alliha la lugaique Carchlashedrate down in un chlass- are at it ingolloroplatinate 6. Hatropylecanine. Or charpfe on h. 11 pendant " heurs 2 j. 2 segoning over p. Vanhydride & itatopique in Epide benjois. La materistadine afterna estépuise au sergire, a l'ear siède puis loiside en désarran se r'acide s. isatropique jarrie parl'aleast hamillant anisylegonine. (" H21 20" = (42 4 (8" 48 04 - 00" 4 1 00" ) me: a shouffe l'egonine une l'anhydride anizique en prosance de l'esan Me furme des aignilles judant à 1940 Derives abovold. Cet when a faction abovious fact our type 4 con (Cora) Leflux importantest le corp pour requel B = C43. "Ag O. Ether methylique de l'egenine Chabhien La chlarre date en la huant de Herme solution methylique d'egonine. La lieneur est animité changée d'refler - Puis a kait parla tande, a agit aver l'êther qui sulèr l'ego. cein anithyles. Dans cette todaling etheres, a fait pasur Hel gazen que Raufume la hauen chlupperate. Agait en suite reesistation celes a law: Habard havillous ( Sinkory 4 h leig. Box D. Ch. 21, 3336) Il faid à 2120. La formule est C.º417 403 Hel+ 420. Derives acides de l'eggonine et benifies. Han pour rype: cus. se c'4" (cor, ) (cor) Cuy A) Deriver de l'éther mettrylique de l'egonine. Ruy qui vant misus camus reductive de l'etherificatio de la fantia alcooligne de la methyleogonime rles parles acide, aramatiquels, De la serie grasse un seul acide Macide

isosolerique, a un derine correspondant. Espet methylique de l'isoralory lee gerine: (° 424 Agor = cury c 548 240-cas cur Einstery es Rlein prépare que ceto han (bes. D. Ch. 21, 3334) part estig du Marine Historaleryk Lurlechlach grate de l'ettet methylique de l'eggenine C'est un corpo builens dont les chlorhydrontes, beauty horte idly hat sans cristallisés. Ether methylique de la honzoylecgonine . C17 H=1 40". C en la creaine elle minu; la jamule dévelappe de la 19:00 s sa concerso en en \_ 201 ine: Saus retudieras - 121 que les procédes qui permettent any montheir de faire La deputter partielle a partie de l'egenine d'hydrataties les emporant la cocaine en regenire, alvos methylique el acide benjaing a avail cherch de same heure dreproduir exacataide par recarbinais inverse de les constituants Le premier résultats acquir dans ette vois las ceny de stenk et de Strang. Ils araieng trans parais la predict accessions de la préparatie, de l'a creaine, -un campose basique (1640 400 la henzugleognime set fremies some du de danklement de la creaine. Canne du farmatiq Maccanfagnait de nice tu Weste I along methylique, Herek pour realies la hanglasmatiquinen chourffa en hube relle à 100°, la benjoy bezonin avec de l'ideur de mettyle of de Malevol withylique Luirang la réactiq: (1649/1604+ CH3Z = C1842/14504, HZ (in Hydratide coeaine) : (Cur, Through Man f. Chew 6,056) arrive an wiene Sug en employant le alex mathylate detadium an lieu Eliaburede methyle; mais it obbut de flus manuais underweit, le méthylate, aneaux de la réactif operant

l'hydrakatig d'une jarke de la henzagleegovine.

Hu peuplus hav, Merch ( Ber. D. Sh. M. 29/2) arriva n'reproduis don .

Leul escep la cocaine, dans passe l'abrid par la Augoylegomine, en the
chauffaus à 100° peudant 10 heures un mélange d'antydrike Augeine,
d'espanie et d'edure le methyle.

2)  $C^{9}H^{18}H_{2}O^{8} + (C^{7}H^{5}O^{6})^{\frac{1}{2}}O + 2 CH^{3}I = C^{18}H^{21}H_{2}O^{4}, HI + C^{9}H^{15}M_{2}O^{3}, HI$ egains

egains

Lo resetio descrive, a repend for Man Endutio agency land to a Mother fre Moderne an societ animal est chauffer are su extremed in inc. your point specime or absenced the shapestade decrease posses, speciment filtrain, do liqueur est orthitismed de charres de plasine. I se presipia e su esteroplatura o de cae aine l'ai l'of cire la las.

Lai e étaigles un procéde peu propse à devenir un durante la sende. "M? such su cocaine étaif manair et l'emploi du chlorure de platine "M?. Fri d'espendien. Lucolubine plus recente bonnée à la questia le foine banq un de la methode suime fait Meret en es que l'un ne fait plus vinuellancement relieu mais buessitivement l'introduction des granges CH2 es Ch120 - dans la another de l'esquirie.

Lielemann et Gieul (Bet. D. Ch. 21, 3196; 24, 1723, 201, 2950; lef. 953), préparent l'abait la Bengaphegenine paulignessing l'uns solicités
désegnine aren l'anhybrite bengaigne, an B. M jendant une leur . inta
barrefraitionness, deveristans te déposent : a bolave à l'estet qui cons
unive l'anhybrite qui n' a parréagi en l'acide bengaigne permet ; l'ego ann
unive la bengaphegenine are dans par enlevées par en partements alu
leursolulie, aquent. Pur separer ces cum base, a bue peut par une ren,

peket græntile de an gedre diment gre l'againe. lusthiem au a un une secure de 30%. La benjughegaine vas en suits hanginniere : escaine a chand far Mostig ke l'iskue de methyse et le la utam ta caustigs en soluting methylique au par d'l'aise d'un agent delin hu caune les aises sulfurigne on ablachydrique en pières d'alcarl mottylique

Einhars ( nor 2. Ch. 21, 44, 333 g) a lame 'un proche different du precident part' arter him dan tercachan Retharfie I about I regomine de lu factait pam dans la solution mothylique de acte dernière un con rand le Mel see jurges à dahenatiq d'operation se fair à la henginatur nême. de 20 ° ef dure de 2 à 3 heures de liquide corregraide, puis attitionné I'm gand eyer d'ether. Le chlorhy drate d'regeninena ether fic una di. Lander quele calacte Reat be l'other methylique de l'organie fami 480 de recipite. a dernier en susuito han formes en alberty dratine cocaine "MO. par benyuglatio, Les cristaux lanei van additionnes de leur sois de chlorure de henjoyle et a changle au l'Mjurge à cematiq de legagement retire De HCl- Le produit liquido obbenu est alon verse dons l'eau l'acide Leysique forme dans la reaction de précipite ; a l'en debourant par fil Mont. tration. La liqueur filtres en da lunes de boude canotique; la cocaine de pricipite -

beschultatide cortianam skaines d'unigrande importaine au forse print se au intertior. Los alcalaide qui recampagnemble recainedan (Cor) le semille de cora sair encesses proque invitairable, mais de province am supripres et enimiques sen disspenses les siennes, commend différir alle son isolemens d'unidad de pure le . Les procédes and en , o'es posible re,

experment de flus l'authinatiq re la proque hobable he alcalaile accessado incrte leur es sament eneffer, dans lus des absences qui la proque hobable he alcalaile accessado incrte leur es sament eneffer, dans lus des absences qui a to hydrabable de l'agenina qui les socile derecuità junta hampune con escaine. L'expectin de cette segonia, ante qu'alo si afair o curse fa, me se paratiq regionement de este segonia, ante qu'alo si afair o curse paratiq car les frequents de cettes de malitis amquello de le cost indeniges - La propartiq de ascaine aissi famini favoir pristate me esca en done desperiences d'ellers, alto response de monte de cettes de malences.

le fait révine taniment à le tankement de vahalaile es la motify hely to l'esgenire qu'en propents. Et a le laiste dupurique commenté l'étre proque la séconir par de le prévise de le laiste du purique commenté l'étre proque la séconir de l'esquire , à messure que celle ei est mix en litaté. Le siste une grant de la distituation en l'este dans une grant quantité le la l'étre de la distituation en l'este dans une grant quantité le le l'étre methylique. la les épare et l'étre semanique propriée en lédarrante de l'étre de l'étre methylique. la les épare et l'étre se l'étre amenyent en le l'étre de l'étre de printe en l'étre de l'étr

"A40.

E Cus

alex

Ether methylique de l'orthochlorobenzenteezonine. E' 42°00 470° = 0°44° 45° 200 647°.
Stelefoure quant a chauffe a 100° pendana & Leuce, dobloshy drate
Verzonine mothylie avec 2 f. de chlorure d'orthochloro longoyle.

Il cristallie en folite aiguille pascur d'63. Ether methylique de la motorielsolengofregorius au Métanitoses ains. (14 4204206 = 610416403 - co-6644-Ago? Ce product prend walnesse for last d'un melange des caides surfuriens et azotegie durla cocaiin. Helle fued of 760 Ether nottylique de da méta-amino-benjay loe garia an Metamisso concina (014 H22 M204 = C10H14 MO3 - 20 - 26H2 M M2. au l'othiers par réluction del mehorritacocaine partletain ell'acide orlarly drique La metaanimorseaine traite farme bolitiq actiquetobless rarbanda d'éthyle, danne la victo erraine - usethane @ 10 416 Ag 03 - co - e 644 - Al H - Co - 0 e 245 Actareyeocaine \_ C1x H21 1205 = C10H16A202 - co. 2644004. Me acte offen 4 (20) partialique Macile aroleur sur la moto amino cocame "Ay 0. Cimanufeccióne. C'en per concercuens lottes methyliques la cimanylegonine: ("11123 400 - (64"), ( 400,000 - 640 - 640 rdolum La cumanyle reaine existe dans le jeuille de suite Branche de · Koni. case, mais surlant samuelles de java; elle cantilue la muiteches abelitedeces derviere (Liebermann. Hon D. Ch. 22, 2661) Letermann en a fair la dyrtlin partide en fairant parer un commander Hel gazeny have me whiling nothylique de cimampero. nine (Ber. D. Ch. 21, 3374) : (Our Tupero la faire oris halliers dans le bengen metous toligiuine, la janus de hismerfa dant à 1240 lle en livogype; cu solutio chloro alex formique of = - 49 f a 150

allocinnamylocaine. C'O HAS AND". In propose I also I allocinnamy hogo nine, en chauffant fendant & heures à '000 Red'anty dial ceinawifue aree une tolerting ancented segoime. L'allocim ampleagnine the est de descrito dans Maland un thylique, pein of taken Praido chlashydrigue Satropyleocaines. By a trais isancia margies jards letter of Part Les itaneir yell correspondent à deux aholaide no turch des jouilles de de coes de Eruxillo: l'a- ebla B-huxilline. La p itakropykozaine on a-truilline, de formule C1942 No4/2 Weg nome a éte retérie cul 884 par Heise d'unebhautilla de Com dela province de (mostle " Tray). It " appela " about coearnine, en his advituant a josmus C'140 404. L'année suivante, Kie bennammanha que cette han étaig numetange de deux alcalaide donnieriques: l'a es lap-trujillina. "Ay 0. Bet. B. Ch. 21, 23 h2) L d- Auxilia a ele reproduite deputatiquement endoumetant rdolina la Herling niethyliquede la y Lahropylevenine at voction Viny courant de got chlorhydrique de -La B. Auxilline au L. Watropyleveaine C"9H28 MO"+ 1 H20, existe aussi dans le coes- Eicherman et Drary ( Betal Ch. 22. 681) l'ans reproduire en methyland lo de isatropylegoime The envoluble sais l'a kost, le oblar fame I che ex a dengin-E (CH) ble est leragge it in solution alwalique a 400, o latering in de 23° [1/2] = -29°,3. alex Lu chlorhe cirate same jackeneut un ahloroplaticate exceptionance nec.

Emisperacine. C18 H23 MO5 = C1 N'02 L9 H13 Mg 3. CM3. Elle de prepare par etherification par legas at lash parique de l'accimpagnica au volution methylique · (Lietermann. Ber. D. Ch. 22, 132) #) Derives de l'ether ethylique de l'egonine - Le plus important en la coeachylin à cour de her analogie de propriete avec la assessive vsais Cocaethyline. O'est' bandaque inmiediatomens superiens de la esecuia, a National par d'abord par un provide auslague à celes devoi par Merch part la Egyptich jartielle de la cocaine. A shange paudant Phens me: nenie en inte relei à 1000 un nelangule henzaple genine, l'aland attentique 21 d'issure d'othyle (Ber. D. Ch. 18, 2954) Einberg of athieur pless simplement en ether hant anningsu gas o Marky sique la henry legain en whish chylique & A. Ch. 4 (20) "Ay 0. 21, dg). La cocaethyline cuistallin en prisure fardant à 1080-1020. redice in allahydrate de combine anychlorues de flatine d'ored moraurique Les handiques superieux descrient facilement parte fraisé · You! ? Linkour 11. Deriver ne correspondant qu'a la fonction acide de la legonine -Paria pueblem seide, l'egonine dance une considered cy nitrie comme enda\_ a-Ecgoninamide. Ca HIG M202 = CH2-Ay 27H10004H2 Linkon 1/2 obtame en : Cur charffair en lube velle o' 1000 pendant ( heures l'éther niethylique nue de la l- cegorine avec une toletia alevolique l'ammoniaque alex ( Red Ch. Cl, 963)

Me enitalis Paux Calend abish or table were gimes bullant, Miliniques. Elle fond a 195°, el de La blima. Elle en voluble hans l'étres, mais non lans l'acetais, ville lenjeux haiser par le chloriere de heurogle esta Land, elle same le nistelle correspondant a la fenzoyleegnine Tette amide par sur agoto hadique peut damer un chlorhydrate C9H16 y202, HER, in heavy duate of my isthy state -·de Nitrile : C9 4 14 120 = CH2 13 C 84110 - CAJ. A abbience aniticle suchan from ine: Manuile précédente avec le chlorine de leuzoy le seul pensant 2 heures à nene. If eriotallip en aiguille brillants farbant à 40% I experiement tolethe dans l'alcool d'éther, le chloroforme Me 4 (20) benzein-4A, 0. Il tocambine al'acide chlorhydrigue; ta, chlorhydrate ex aristallid. rdoline Dérives de l'Ecgonine obsenus à l'aide des agents oxydants. · Youi. Tuinang le caractère de l'agent organes employs'es sinout les conditioneded operation, report obserier suit la not l'examine, suit la tropinone, Soit l'acide tropinique, Suit Macide ecomique. Por-l-ecgonine (9413 403 = 1 44 2 400 Var cas. Leagonine accoide E Cur, ever ylonyachique ella base seculaire correspondant a l'econin elle est ocean soids of acoust. He hering de l'egquine par dient receptacement alex du custie allazote jar un H. u peut l'obtains de olery façous différents:

18 to beingyleegonine tourier of outsating parte permangance antiquent alcaline executive, post on-costie objects to the transforme on acide escaped beingyl segmention (18 HT ADO". Governine hauffer to the soon under the trelle and une was tolety concentrate gay exterly drigue to cledents on ass. I seconine of acide dougrapue.

C 18 HT of 4 HT 0 = C 6 HT - C 8 H 3 AD 3.

Eciposa . Ber. G. Ch. 21, 2031)

20 la peut en eare l'a chemer d'investionneus de l'engenime qui par opparting manyanique denne invuestiatement la nes l'experime avente pouve pouve pouve de l'éta l'au la lourie, se éque a charty drate l'experime dans i lite l'au, responsant un peu se tourie. Paur isder la nauvelle bas, a transfarme la charty drate en altro-auroit puis un prieixite l'es à l'otaf de ricépae par l'hybraire su altro-auroit puis un prieixite l'es à l'otaf de ricépae par l'hybraire su altro-auroit le share en liberte

vice:

neme

4 (20)

4Ag 0.

rtolice

· You!

E Cours

alex

nec.

The science of the Mark of HOL + HRO Same in chloro unate (C3H13M2) + HOL + HRO Same in chloro unate (C3H13M2) + Cl + HRO.

de nouvé henzoglé C' 8 HI 1 304 = H 42.0649 2000 avent auto que l'aire conact henzogle organitatione un miny la notbuspilles onive qui l'ablait, en mu a l'ary par organitatio, manganèque de la benzogles gomine - Elisaite chlorhy drique en tube 'celle'a 1000 handorne ce civiné benjoglé en se de bonzais en L vas espoire - C'est un acide mono basique et une las se seemada Enume box of feet somes un chlorhydrais. Commonis, elle feet in atterifié par les alevals mothylique, éthylique propulique. Els éther cochylique = com of sens en la nor cocaine ( 4 n En cococor. Sen ether c'hylique coula nor cacadhyline c'hylique coula nor cacadhyline c'hylique coula nor cacadhyline c'hylique.

L'une façu générale, a obtientait facilement heus los un divide correspondants any décine proprende la caraîne proprende divide les families que par lour azot sandaire - 8.4

me:

Phis hard, en ry haur de même un ismuie de la hopine la plenda.

hopine produit hubedanblement de la hopiacaine, a halvila acception deuts.

sida femilia de cora, Milshatur obteniais la receme acctone (Bend.Ch. Elm.,

29, 947). En ex anait pisone la regarde la hopia en la pendotropine come
commo stang los isomères de positio, cad que l'au regrétentant l'un ala

es llande par du formuées qui différaient entre celle par la positio, vou,

tails " une focus insperhable que los deux identies : hapine le jancos.

Aspine araiens la vierne formule plane, est abour de pouvais

sobatour pour " une comme pour l'ante obligair, de los jour l'interpréhotiq de cette élancre à recaurir o la représentation genishique des
abanes dans l'espace, o la éthéophinia. Il follait at admistre entre ce deux base, l'ibrient ces trans qu'a peux mothe en évidous de la facem
hirant:

La profine vroir produite a partir le l'absorine sule main stouble cat donnier a l'ébuthitiq avec une dolutiq amplique se protocot, elle phaneforme en l'autre isancre la pendo-hypine.

(HBO)

3.4 Ago.

& com

ortoline

etoni.

lenta.

i Cu

Conne

alex

rnec.

Classia une premier relation surve les characte du grupo de Mahopin et en en page de la comaine, puisene de la tropin de Mahopine, a peur page a la prendaptive de la ropine de passacine de propriere de la propriere de passacine de passacin

cette analogie takour auss à la coeaux elle nième? me ffet Milbrittes et Muller ( Ben D. Ch. 21, Ebs ?) and othern la proprieux ex acydauch Plago mine au moyer de l'acide chronique : dans cette réactiq l'esgonine port de fautig acide, cequi provaque un depart de co? C9H15403 + 0 = C02 + H20 + C9H1340 Tropinme reginine tropinose superiore con halling le sa volution et chimugues. Savillante dans la ligroine. Ellefart à 41º 420 et fant à 824 . 829 . Ellene Soluble dans lean es dans l'alend, difficilement dans la ligione. ine: Meredies Cazotate d'argus annoviacal, are farmatie, d'un mirais quetallique cequi la desservice de la tropine Jounise à M'hydrogenating, elle & comports I une manione Marials; "To anxigame de tastemale magnétime en présent à acide ablorhydrique 4 (20) la tropinare de transforme su prendotropino; "A40. enz - cn - cnz - c ti en fait la rédusting anul'amalgonne de s'abien sur grante quanto rdolina de hopinas, a observe la josenatio d'un sempor 2164 es 4 202 que Will taken ( Ber. D. St. 187 b) as Splanes regardo - comme la pirosana You! a lakopinene, e est à due 243-44. C6H2-COH-COH = C6H10-4-CH3 Samile a la ususte au curyen de l'acide istratiques dela punte derine, la tropiume se transfarme en tropiu Maie par fixatio, de EN, comme flux haut, Wareactia sufact à lass semperature. L'on "(CHI, ofice veres + 600, la reduction naplus soin, l'oxygène actorique est recuplant par Ele en a obliero de l'hydrotrojidine autropane (9415 A.

Sommin at actiq organit de formangement de petassium, la ropiname de transforme en nortropiname, have decimade (Willeiten Ben G. Ch. 9, 1/4/) de farmule C 4 H 11 M 3.

La même acelaire base se formed aillever quant of trait parliacide chromique la propigenine qu'es sit, en ranne, que la non-tropine: cette élochiq est la même ordre que celle qui se rapporte orla proprie même. L'acide chromique, oxydant la propinione, formult un acide bibasique, C3H 13 MO4, Macide propinique.

Le brane reagi sur la terpinou, provagne le départ de 4(1410) es same la sérabranohopinane, sonisé lotrasubstitué: CHABO'40. Re comps en particlement letruis par l'acid arotique ch il rest un emps con l'Arthur rejarde comme une thisromopyration (A.D. Ch. 21, 2228)

Dans la farmule admir pour la hopinan, la chaîn Beakont.

que camport à granpennus - car-co ear-. Or, a constate que
france les autous repolos, dans la farmule susquelles a admon en
granpennens, certaine révoltans bail de tublitulis, tait de contents.

tià, l'expliquent d'une foças timple, transfact currer en jes les trons
colorità au co. Hen est de ricem sour la tropinan: alle es tann
en effet, par tubilibilité que hyprageis, toesels avents métany alse
liber et elle tecentine Alt foeilement avec éliminatiq l'enquere,

certain carps to que les addobades d'obtes fannique l'ather cratique. L'ande azonan, le bronzo benzeña.

Have Mintherna de l'acide chlorhydrigue, la surpinone d'unct à deux moteines d'allehyde deuxique pour sonner la débengat treprimence:

C\* 418 450 + 2064 8-040 = 2420+ 0419 450 (cu-0642) 4

de la même Josep que l'az estecuit la dibuyaleyelopuitamen ela

Sa fait la condentatio en present de rechte late de ballum print l'alcad, a obtant, ante à desent loja cité, un produit accassis Cos 14 et 150 constant de la constant de la motion les l'allaby de l'enguine arec une dente de primaie; il y a clientinatio l'une sante motion le d'eau

C8H13 ARO + 2.66H5-CHO = H2O + C8H11 ARO CH-06H5

L'unetiglat le tablem prive ? aleast provaque mine lacenden. laste ? monteule de propurat.

C&H13 NO + 2 C4430-CH0 = C<sup>9</sup>H<sup>9</sup>No (C4-C<sup>448</sup>0) 2+2H<sup>2</sup>O
separathopinal
be product obtain sudicla nieux nature que la défendenal-action
[Milliater. Jor. O. Ch. 30, C679).

E other formique, ou présence du tablissié au su anothy latelle de l'unit de la reprisence : le product farme ; his cristalies, repair de formule venue cognistique desprisence

C& H 13 40 + C4020-COV = C5 H12 40 (-2004) + C240.

Compose positionure socking news malgol son asso basique, a few
regarder & let cognothylinique is 1' of to comme claure lies oute
ex parme livites en quelque sont betainique:

d'etter acchique donne de même l'acetylhopison, amido dicetar orientia basique (Milstäta er Igland . Ber. V. Ch. 33, 399). L'ather exalique reaget de façon identique surla tropinene, mais as peut isoler demodiries, Luceurist. Le présence du methylate de todans

une seule molecule d'ether valigne d'unit à la tropinone

C8 H 13 A&O + 1 coo e2 H 5 = C2 H 5 O H + C8 H 12 Az a (co-ca o e2 H 5) etter trapinous monogratique puis dya www I'm dounième neolecule Nather contique à ce premier terme delaction et a obtreit l'éther trapinone Timalique

 $\frac{C^{8}H^{12}M_{2}S\left(\text{co-evo}\,e^{2}u^{5}\right)+\frac{\text{cooe'}u^{5}}{\text{cnoe'}u^{5}}=\frac{C^{2}H^{5}OH+C^{16}H^{21}M_{1}OH}{\text{co'}u^{5}OH}$ 

Le rikite danigh l'unit à base lemperature à la hopinare su protence d'acide chlarhydrique en pluting land seids acclique orivial. litable. It forms is otherhydras de la distonitoto tropinose C3 H13 MO + 2 C5 H". ALO2 + HCL = 1/4 H8C30 (1501) , HEL + 2 C5 H1 OH La sicionitrosotropium encustralisio, elle tame une telulia, jama range dans brokali stad un journe hung hans be adalis amenth; elle few course low tels d'argent, in irinaire 08 4104803 to, Sauchquel I soidile du grange MOH restant like canyons la hadicité de l'azote, et unsel secondaire CSHI Mo (MONg)?

d'après la farmule qu'ai hes athèbre, la 4 4490 3 20 Mon, les distanitares trapaire de compacte comme la Riveire d'une ties how our crait Az 4965 to , mais le acceptes hicetanque ver parêtre regnere. La lique trade part hydray tamin dame une tropine instable que perdellan endamant un anhydride interna

Can anhydride Le ropproducait des fur myonnes.

Le siàs obenjeus se cantina avecla hopinam, en whiting ocitions, - pour bonners' acctate Vin cops & 20 H 21 H 30.

CBH13 120 + 2 CGH5-M= 120H = 2 H20+ C20H21450.

le carps esta diphenyl hydrazone correspondan a la Regione ancertant plus hant

Todemethylatin dela tropinow. Sarto factio basique, la tropina Just pilemens o' l'iadun de methyle pane denner un issociethylat CAHPA, 242 Empyramises fardans o 1932-28/10 Will tata Ber De. 29,401)

His en pen soluble dans l'about shand, jourement dans l'earchandy pen balable dans l'éthet

Cer is bandhylate touris al askig les shalls at shulling, a korunpa facileureng; if y a mit in liberte de din Ethylamine an s'un corfs C+480 cambéré canne al dibyée dipyérapenyague.

CEHIRO, CBIT + KOH = KT + HAJ (CB) 4 CFHO.

La kropinach camparti canno une have fort; la chludy soci C8 H 13 KO, NCL fait o 188 - 1890. I home un chloroflatinate et emchloroactrate - Elle home encare un pierate en a quille fame hillant, La tropinene journit avule chludysparts d'hydroylonine ensynte shicking alcoolique abbitionnes es douve de gine une vaine faitane a 111-1120 - Soluble sous l'easy l'alcool sele chloroforna. Ellesma une hlorhydrate el une istanethy late

La phénythydraguis de combine aussi se la propinane: La farme

Earla foretig citarique, la propinancie contense avec l'aria cyantybrique paur jorner un nitrile al coof trotiaire CPH' 43 0 ou (4413 \$ (c.C.o.). Ten fair la réactif, a vousezonte à gante une sole. Me d'une molèmete de cyanure de potassir un dans une solutiq comme hui à 'une molèmete de cyanure de potassir de Aspinanc (Mille hitter. Por B. G. 24, 1874)

Tota exampation obtenue orientero en largo primer fortame à 145° ana de curpositio en acide exampareque en Aropinon. Meste presse instable dans le longue frie.

Benefice parla situation respective de l'(04) et sur l'A qui dans la comme de l'(04) et sur l'A qui dans la communitation de l'(04) et sur l'A qui dans la communitation de l'assert de cartaine, bandique l'actification de la communitation de la co

La eyanhyssin de la tropinone entaponissie par édulities anne l'anide abbrhydrique connectes. le Chy de hanterme en - co4. Il l'a obtient ainsi un as às about a léanine de l'organine : aller's same le man d'a cegenine.

a joit passer juoge à Laburatiq du pas chlorhydrique dec, Baurene dolutire de Propinere - cyanhyssim hans 8 p. le dolutiq exlochystrique à 33%, maintonne à 00 peur m'airer ex cartest peurant Ljour.

(Millian Per O. Ch. 20, 2222). Le érapare ausuite avec, pui, aprècusir aires del abad methylique, a fait passer reside ahlahydrique en chauffant peurant une beure. El laire peurant 4 heure nombad, puis a creente. Co traite ensuite fart eas, adadure fart sarbant de potassium es efecti a l'éther. L'éther méthylique part dant de l'éther de l'éther . L'éther méthylique resentant de l'éther de descentair par l'éther de l'éther méthylique avec l'aux l'éther de l'éther méthylique avec l'aux l'éther de l'éther de l'éther par l'aite que l'éther de l'éther de l'éther méthylique method de

Per eva parating do la coluction aqueur, en presipite part alea, ("il accomine oristalles arec 2(40). Plefuel à dos en sedecamporant. Elle shinestule Dans Mether, pendance l'alend.

Chauffer and Manech Dayde de plant, elle pert de l'ampydide carbenique - Pacide deseferique provoque un légagement d'ayde

Par sa favotia, acide, l'Acegonin seus sames un estre moltystique, C'41 1803. Cet estre donne facilemens un istomatiquative dernis, sapussie par l'acide et lus y driver en la bessin desaus, some l'issomatsylate de l'a-cegonine. Ce donnis i à tomatsylate en som -farfaitement states we o'vis ser alcale, ergus the historique excential lement services states o' cogniment anhydro regaine ex plus anema de consider hapidin es dela hapino (Milletater, Ber. O. Ch. Cf. 299)

En chanfant feulano 2 leures a 1000, Pa esperime ance

l'anhydrise benjaique a obtició l'a fuggy - cognime cognitivo ance

= Ch3-M Ch10=e 0.000647 + 1 H20.

a-cocaine. C'H121 MO4 = CH3-M-CH10=c 0.000487. In albuhydrato frent naissame quand a change ance de chimerese benzoni une

solution senjenique ac l'other methylique de l'a-cognime.

Elle su déparence de proprietts aussiprésques.

Earne procede analogue, as peut prépare l'a-coeactigline CH2 to Ch10 e Cocoches

acide Exopinique C8 H13 A20° Hillstater lui addibus la famula

L'acide tropinique però maistana quantarague parmetilità, teleferique Novide obraniène Ledermann. Mor. D. Ch. 24, 987), Lait la dtont la frends. herpine Liebermann. Mor. D. Ch. 24, 987), Lait la den la l'acquine (Liebermann, Mr. C. Ch. 28, 919; 24, 602) Lat la 244ydray proposine, abool Bistanique obtene par bishouse Tidor en tanner doub la propioline a Carlie du formanganati en volutio, deline. Le mêm semps que Mocide seopènique, Megnin same sans est ambitan un oct mandanique, Asultan de la sestencie, d'une parte dels moldines, L'acide examigne C<sup>2</sup>H'803.

Mais les veiles hopiniques observes, Princepart and la hopine est de louiri, Il autre part a partir le Megonine, revant for identiques en bour forits : colors de la hopine est, en effet, expliquement insetif, Lauris agre alui ob d'segonine est les hopine. Paus une bolishe de 1g. ( taus 13, se deui ob d'segonine est les hopines. Paus une bolishe de 1g. ( taus 13, se deui ob d'segonine est les hopines.

Varide surjuique fame de fet to aiguite judant and kesaupothir & 2930, 2/api "distaman, a 2480, 2/apie "Milstäter, nen 2309 Iyaseja sejarg d'antydrið cartaugue.

I as failement toluble same Clay mine have Malord, in whather land litter all boughts.

Forder Anginia a prime further sof for other or trival.

208. Contratornation of the My of the body on Mary & soften
to on a Agrician on to in participation on a noncontaining of
angillon authoris of how in white our wines in yet.

Caire in, inima k martie somme betweeper hours de to de

Cherch. Softer mon makeglig - Let aide responser : Margar = CANANA CAR Apparen su parant Rigine D'Admirehteration Caker Rivelle Rene are del cande d'argent al la datelle renke Albert en presipie par bollown L'oren i soide extentenduren Sobi (CANA) del huell and de datelle cande CANA) del huell and de datelle cande CANANA del huell and de datelle cande cande

Lother revisite time di man pais intens. Com agression group

Lou han , reamporten un les 200 Mitation. Man de M. 3.3300 ; il

est our printe name lear. Le prépar méainne pais de l'aude

attanguage de la servise estation de la contraction pais de l'aude

L'aland en majore, le répliée neu tration par la automation. L'aland,

puis mépais alletter. Election d'étable état, de l'assi par altre resonant de la la designe de la resigne de la resign

Letter Simultalique de el mile trajinis a set a songe el penbasique . Il a combine a prisone, mai par advitaj pete ana servica de astrola, a suma cut mai traste sua colorismetto late abone servicalen randiabrel en a quisto a 12 sametin fra suas 174-72 randimismo.

conformably at your and facilizand and incered to I request inquisity of any and inquisity of an experience of the same of the

Carkovirences o' real the pain common it rema poor treponier a camping recording to the property of the property of the property of the second of the property of the second of the second of the second of the second below, carbonate, belanded in offer, the bound the plate a side of the property of the second o

Extracted the suite taux of the sind ty to a charity to an act and successful to the sind town of the south to the sind to the sind the sind town of the south to the sind town of the sind town of the sind town of the sind town of the sind the sind town of the sind the sind

 $<sup>\</sup>frac{243}{648} \times \frac{1}{16} = \frac{248}{648} \times \frac{1}{1648} \times \frac{1$ 

pris est as ils farmyla kiniga arrais in realis and is so in Validade.

In devote taking to far finalia 2 can, il se formerat his ander perminochabilità,

or care to come of the a problem 2 can, il se formerat his ander perminochabilità,

or care to come or the the second arrais for Miller to tament o larger

Sais de manifer surveis - L'elles Simbly legis de s'ande methyl hopmique, land

reflect hiber Mintanaky lating an semicina segui for in the bangue et

heriaire. I femily an emerational 2 should a without four transcriviosa.

Miller the transcript for montainte de la separate dani les es donnée

arraise then by a bande are ful a kefay de la himbly lamine.

Les fourestate em mide distante a mayor 1946, the carbot interes,

se Missand the last the boung on fortuings into a rishum domestigh on against

Lacide schargen Chiler puch jour is the par attition has principally some princer some is in a principal to some principal some characteristic companies of reach so the analysis to principal of the sample of the parties of the standardines. In the soil of the standardines of the standar

En lain la time en komme schuliù, en stiène son ante mit en baker (28400) et un arite Silasignesis tene 084120 4. 191. 1080 inn kigner su kans frink o l'inide problém normal. É vidueltait gue la chaîne carbani le l'anide petronjtais Marchiogne Madrimenna le Milleshitter abunch 2004 - 24 - 24 - 24 - 24 - 24 - 24 - 200 - 200 - 200 miljane make, la hanki liaise, ap ante supparational dans l'histognatio ; sudipare alating la hance y l'aiguracional dannerait lieu à seu l'ante probable tiliporof, raban, pur à l'aise princlique compléeneur salvac.

Lacide piperylon reachaigne, som is i Clocking a Could shipping property of the shipping and shipping and and shipping and shipping and the sh

Reide segarique CEH" M.O. Pet ause experies par l'acide stranque en de de ause segaries par l'acide stranque en datales allanque

the chistory farscular 114-1100. I enterpropyer.

Sefermanganate nel akague fara haid.

The notion was bush pail as conductive war Williams forde

( for B. Ch. 34, 619 ) & le cainteir comme a jameant le la jaça

Luivante of jour his de l'aide kapinique:

## Déshydratation de l'Egonine - anhydro-egonine et se: dénivés.

and developmine CH 3203. Much a obsem parte penice for l'en gonine en examplant 2400-l'ergonin avech fentest brusede short home (Bo. O. 11, 2003).

In la pre four pleu portenent sursons binding hours. It so, 1860 on chanfigure at 1800 dechuring trans seconder a secretion to pheritare to produce to pheritare to produce to produce for a produce to produce to produce to produce to a primary transfer on social and the second transfer on social and transfer to the second to an extra decorate to second to a second

Endellessine are une voleting metigende zag chlorydria af bieling.
Brace (1888)

L'antylences in a la france no between, norm mondaige d'interest motherique est ether in encirain fortant à 2312 The est beauent stus deliste dans l'alandone - l'esperien ; elle est anièmeme t hibi dans l'eng proprie insolute dans le attroforme, l'ottet es le benjou.

Les le haccion de cracet du imprehent la furciatio de l'antry hosegoire. Le partir de l'arge d'un.

Ey a ban kandarnatig du chains - MAMENE en la ca la fréama dela liaita, c'hylinique est dennet a par entaña réachim.

L'ampyracegnin fire l'inerenne de sur a hunche Some hackbulgarate abaceffé en hube celle une un branc ha ne le chladydarate su schonen. San hydracegonine. CIN 1850 1813, 400. Com pap' cristaller dans l'aland abace ception cel factame a 1852 1840.

L'acide he anhydrique lei-rième peut à fine curta liaing athylànique des anhydracearmine: I jour shour for loc 2 ray. en hube viett à 100° à obtenit avei le homo prata de il hydrotemme l'ampylune graine.
24 " 40° Ro, 4 hr. Ce en jo jarne des avidains primationes sur fuchade s' 250° en se des nesposants. Schug às et Sulan, let R. Ch. 23, EM).

Typenearburer un statil it weekly law in 14 2 a law it estanguage as Poordiker in a statil it weekly law in 14 2 a law is she she para a strondiker ince de with a select a med bylanding was it is form a medicular. Cof 4 4 pris is out on the gue la papision, product de délay matatiq de la Propina Empara. Hot B. Ch. £3, 1811. El anhy Mongonia.

Le chlorhy drain ?' andy dracegonine distille surla font sole zine have sale junitime.

La Marhydrate su de homme de muly tracogenice i shout an faciona agis à 100° de brane su de attangurate à segonine l'And à 175° 176° to aut par formule CIN 280° 450°, 480° 26° carbanatore vande ou la vande à trimporant and brane de la vande de la vande de la landonne de la same antique accomine CIN 186 type, 1806 à tomase tou film brane, le forme de la dity ordenaga addet, le CIN° 0 of un any: 63 1114; le mally the frape tra por gradant film, est el a méty tomain.

E an hypracer mine dance facilities of her estim the Sucher Shylique C'H'. Kot = Hic of the consoner of jance mand in fact facult page obstitutions are the such facilities of Many hyprace regimine ( Subserve Her. B. Ch. 20, 122). The chludy hate full & 24.322442

CIH Profer out = CIHI + CIHI 4305003

CIO H Theo = CIHIO + 4 the 7043 +

Lacite 25,050 Takon regards par Lidou at Williator comme
chant un acide paramethe liverthy tronggione, set no icaline.

Landande Malenafet du condicion, on obtain un saine de adylacome (84 ° ch.
L'arite 3880 a chem " abas for Biston, es Bahara ford 3220 sen, anime
a' 199-1240 "Kadilu in Ven acide defa diste antesper for findous, of
Friedlander (Am D. Ch. 26, 1482) Laurela decompositio, des indountes late
As, other de la l'escola de organise. Is termen ford of 500 con a amide a
101-1020. Colone parte notion en victio, a hydrono est deny acide de colon.
Leut an mine acide nouchy dragelel.

Educacionet perdant a homes of thething are uncombition ramon abolice tails & Sichary et Eakara I to hanglume en grante partie, en el concer of financia situation es briestandes, en transcripe branance alle resig derakati, an arrive printencente our habitaine issuere and est leguide est dans l'annate fut à 100 (Brishur, es Mittelder, Book et 24, 0829).

le fait dispute à interpreter aumany temperante principalitées au admite, au provague de nauvelles researches en le partie Militaires : tous l'abant il abundair pauver aits un majair enginique disputações estantes des rollis par un de preside par un de partie de l'attifementant de histographicatique auxilite cum de abriré le l'attifement partier de les anniberis comme confermant municipal de l'attifement partier de partier de proposer proposer que les hanaires de fournes en pait con mattre hair récomment que les hanaires de fournes en pait con mêtre hair aires spropries en la la fact récomment pur les hanaires de fournes en pait con mêtre hair aires spropries de la les aries de la la les aries de la les aries

devoit of the kigue. In when all plane of an arguner armine the wholes of a second and and and a personal and armine the second and and a second and armine the armin

Hofrevergonidine . C24 440? C'en la praluit qui roistanent ficatio de 24 Lunta liaito, est princien de 18 conhestrargaine Me nete observe par Milliant Men. B. Es, 702) en estucione d'au hybra regaine sarle intime est absol anytique banillant.

Too'n su formangemat, elle demports comme uno notice!

Carta justing and relegant somer in eller chylique; should like to a to the source of the source of

four tourer my idere? numerous quaterian. Edución es presentato que es presentatos que es presentatos de presentatos de selectivos de se se se a por alor en Faint top lavino est como ante mano. Bategra non ajoto (24/1002).

212 12502 + 200 a = 4 2(08)3 + KI + Cinion + Word Ind cook
L'acith regenere de Land de probablissis ou plus rebe ne 24 modes sociale para weltylein hypeologiques Indy
elflusion; el emegand d'el plotopolitein about par en éduie
analogue de Machine s' partir de l'hybrotropiline: e'en dan my soide
influsion; el machine s' partir de l'hybrotropiline: e'en dan my soide

Cet acide fire it in par alliting on lander in palent originet.

ill que writered for to permanganate; is a partient animous
groupedu and operane et a vena pen toto que's somepaid stoy to
veide cyclo reptalière carbaniques.

Consumer high accomine COHIMON & con Color Sintamone whickers telo ination to 2.34. Aur a liain My bridge de de la sur la liain My bridge de de la langue de la l

Los ocistary jadentom losor. Elle, iktorifie far l'abad motheligen oudannang contity ofabout

## - Ecgorine et Cocaine droites.

La decreaine de farmes en setete quantite dans la julgaradia de avaine, vas etterspicating de l'engenire Bute ( l'elemenne et Giral) Bet. D. Ch. 23, 503, 924). Cebermannet Girala anologiating demine que la finite consumprime une faits proporting de la modification de vide de l'able. It de, mais este construción de se farmée mais, car el est pentite minue partie de l'egenire gande de subside une intersection pendantin haufen matin de l'egenire gande de subside une intersection pendantin haufen mating en consisse est pour ibre ainsi l'ababilda monegon.

Eichory on Manyworth (1805, 20 th 23,473,98) preparent to demonine en about fact per land ; henre à 180 1800. O'Mes mobby transla l'égorine service and a chancel de bougagle.

Legonine traite o the other par Suhar suforquarte Berd B. 23, 160) Find Stand for Cocking det about Santank Sert of ring goule. Met former one grand charife la nat tragain rache tione de without to whole to potage (Secrety estricationer Berd Ch. 24, 49)

Alleford + 257:

Suple part Louine gament, led regaine have la Kras de cename.

Jacot la de chronière, ette dan est aide topinique dont comme la le cegama

Changle à Leverne une soluting reclique satura de pay chlonistique.

Ele Rame de l'antique accepanie.

To pent cup actioned de cette de se prime attacte la desir de serve des

E o on gula corame Apostoper par terreiter telet in todom. Annew childre par dome, en alcust mithylique, wide bougaigne of en une sais CIN 803 l'egovine

Commine cantible la parti factamentale de la modante quel faint estates d'arante de la senoure quel faint estates de la senoure quel d'arante d'arante méthylique et à l'arite designique el descriptions de la maniferante dans la débantique de la la colte designique el designique de la maniferante dans la débantique de

## Constitution de l'Egonine.

d'espaine repair via formule C'H' Ago. Dans de récetions comple, elle service en une éscut un carps à fonction tréste : elle se campat o la joir comme un about manadanique carrons un acte mons. basique et comme une base austic tertaine.

On four works enemisement a faction abundance said a farmed part to grange (00): C 9 H " A 0 ° (0 H) - Experimentalements report at had sure formation of the series factorised farmed superificates quant factorised for the series of a cital ( Sergaian, communique, Served lique) on the chloreres of acides ( abbrevierate shory oyld); en ander to emps it factors, abundance persons le Cian Jacob l'actor, the deshipstrations, of factors, abundance of set composed may taken a dialog, of hydrigue, for acide composed may taken a dialog, of hydrigue, for acide facts facts l'actorise, oper, for auto 1 (Ha) quand a la haite.

par le peut achlaire de phappar Donne l'anniharce mine.

L'acquire estforem acide sombarique joil qu'in pensionette en éviseur en ciriment un-cora dans la jermet (846/4 (04) (08)). Elle économie en effet any aleatir four den estre tels maisonetalleques jarfoitement étables à indiamparable part anhydride sombarique elle l'éthérifie auss grandoula mointiant en tolestiq absolique en pièrem l'in acide minimal.

Tufic, l'agnine est une Pare bechaire elle same raterane à los sols l'amenairem qualquaire partingte addibie, l'une moldens l'une extoure, l'un france un l'un coseur abrolique le pent san lampse' deuter de maintenant par la formule :

(3 H18 1803 = C8 H13 1 18 COSH

Mais les totalement coponine tack newher no à vicide homened there kiene posculfant for der sankarates; il her het han era isometable forman tom land terrorie da foretig acide il cost for they mais qu'elle de hours sature farta baseile del expet. L'esponine torait ains une son le holorine

C" 11543 03 = C" H" MECO.O.

Le serait ramoni s'a première journe halt par in ales à pour danner soul, suit par des auste ministrans dans se éthoristration. L'ante jast, l'apor supporte un grange - 48, com estres le methylamine 24, com estre le methylamine

A Moret a abbour de la qu'hylamine 42 hg-144 en fairante banillis d'aggrine avec de l'acquete banyte (2008. Ch. 19, 3002)

B) lu annout a see vienagement l'acquire aurugges du

pennonganate a skelig belier Sinhors a obser i un engl 24 18403, da naregoine, ban facile a obtailer par a facilig acident Par bereker, juiteur ber jagniebb der baser readoires i dua en orderening far andalin en -2013 lie o l'agote.

Expert son deja formuler Mogomies

CF H 10 COM on CF H 200.

Cla chang, il root manistruaux l'étubie le made d'inhair couest des armes de cabende d'inhair couest des armes de cabende de l'espaine par une personde qui explique le plus grand mombile faits partible. Et, as peut arrivor à le best particus miss principales: " par l'aktrace cles jourdiched que althy del recoine le jar d'un l'aktrace cles jourdiched que althy del recoine le jar l'ambyltacoancine et est lleich immediate.

1. Etude des produits d'applation de l'Egamine.

A) Oro pinone Militation of Miller ( Bet. D. Ch. 31, 2655) en samuettant legaine an annettant legaine and acide commission of solding infurious of y about products of only dish contained to acomission of un amposed basissue papelant en ante la popisión dos acotasses la hout que bas, elle fact lancer de sui bety enista lette popisión dos acotasses la maltiple se bas, elle fact la correct de sui bety enista lette popisión de acotasses la maltiple se bas, elle fact la correct de sui bety enista lette popisión de richarde se bank qu'alter se containe de la la la la plant plant que se ton de la combina de la la la la plant plant plant par la la completa de la plant plant plant par la completa de la completa de la plant pl

Luant dus faction wide in strolline existence dans beginned to send beginned to send for the send cost, l'acto for to know the surface of the send for the send f

Rence, referréeaire: CRH 3 150 = C8H13 1/20)

Quelle das les relations whe en grange conaper de les of Mir. Schail que pour les actains, dans la jour jernestant le les of Mir. Schail que pour les actains, dans la jernelle de squelles mannet un su jeturient certains propiétés reconstinaire, requ'a romantoire douvent survivant que son que son que son present survivant que confinaire pour son que son que son les continues mothy sin - cm - last outiles. Colorelle les havant de Claiten four les cokens o chaire o continue aureite pris de acure le Malach pris de Tolorides en Colore pour les coctons expliques. On la tropina present de Claires contains projectés de cet un des at qui des het entre pour les contestes contains projectés de cet un des at qui des het entre pour les contestes en la face de la face de la pour les contestes en la face de la la constitution.

La kropinane de embine facilement aus métams abalien pour name de sels habe au posanis (Meletatas se hade. 124 le. Ch. 33, 41) l'im de 242 vision du 24 entre alor en 3a.

Epawais se andinais, to 200 dis un co a sul aitem for dunited asternation laik dunited asternation being and antended to the continue for gund agreey se le ille de deagobergine former dage de la resure forme, quand la estan commende confermed

dust - cur-co-en- but co-en-

In alors eliminating surt i une seule dut de deux mestiones d'eau.

Millitation ( Per D. Ch. 30, 731) à per ambient describement faire. L'instrume des gaz shlochspolique d'a. d'ondendes d'albehyde Sangaigne d' une sent de Ropinose sons déminants de 2(120).

CSN 13 40+ 2045-CHO= 2H20+ C20H210 Ag.

Letiese nels isetia (Mond. 2. 20, 2379) a mankelon ete stank men a fair masmale elle emper cen 2 400 del she regarde comme la dislamale superiore : C949 40 (20-2649) 2 : and a jamale substants on mondon-kaldeline.

Es présena du mothylate de d'adirem, l'éjes perol de ambien à la réperfeural respinant à inne faça tout à fait analogue ou Permant la déperfeural respinant, au ne poist de vier adinique, apporte la défensement de Molostates . Borol. Ch. 30,2679)

Expail tainer faile admost dans la happinan les hains

-an (whim lete me our the median dugrange der tapina Waltach)
- et que sour l'agus de modifie et la platon, "laitan). In francist
dentermer appeter is quell yet fout avair mustique haugus sans
la embricaire Discon estray. Militates a barmis any modura

respon factamental, and hambenettet. I l'ajob chaif internementant la contenation of amount energle obtenione so praduit becautemente of amount energle obtenione propriété becautemente or années ou sur la tropinace.

La tropiame maintenne Mans ten foratre supérier de citiès d'annyle 22 une volution autique danne de gazablehydiège, samelle de la visioniment grante de la visioniment grance.

C1413 to 1 2 c 841. 120 4 4 ll = 12 c 1480 (- 4 c 1)2, Hel + 2 c 8 11 24 hopings with a langle 3 to kill mitted by pier are cet to be define 2 inchestour are, children a la top and time.

Le diazohenzene evertetia neetigue de embin également vla tropiume. I modebute na dregulougue de cambineux d'unexadede tropiume et éliminatiq de 1940) il definine l'actate d'un compare prograf 50.

C & 4 13 & 0 + 2 2 6 45 - 4 . k - 0 4 = 2 420 + 2 20 42 1 450

07 - l'acide acidania carbacique 21 formule

0024 - 245 - 20 - 241 - 2024.

Dance, dans benieur our tilimene la Répaine avec l'ai de apoure un déviditant na et ann la Riazobanzaña la Espeny hydragon de L'aldhine el coolière

> 20 - CO - CH 11 AZ4.0645 4Z4.0645

Sechmann et Hocklang. Bor R. Shylls ; 21, 2900)

Is analagie his one pensedifted en javour tela jehene

Bien peus, lather valione réagil des meins hents populare de la nième foin qu'il le fait devol 'acétair adinain. L'antar d'étigh mit en frience de la trapinaire en toletiq méthylique conteméthylate de doding denne l'éther hapinaire man**cal**ique

CI HIS HO + (200245 = C345 on & CBHISHO (2000248))

Ether despirar mengalique carbert anno mother to meto.

carle nitrite d'ornegle de transfar es en interit destre tradelle

dans le rhalis ane une autoration anne interite.

El a prolarge kananterja darenskig za aktient l'éthet hopinen. Discalience

Este to neces sandition. l'active entinaire dans l'atail l'active mecho valience pris l'étre zanthoché danig a félaite, e Mille de l'active entinaire dans l'active mecho valience pris l'étre zanthoché danig a félaite, e Aglor Mer D.

Caiker a komen he egalement (2000. (31), 306) one he istano surfammant 2-20-00-2 set an este sens la jerundi onetant -20-00 2/2 de parimer hero Carteta parmia escu ferende de la tembre su de mobile de la tembre su de mobile de la tembre su de mobile de la tembre de la parimer de sandination su much frei la parimer de sandination su much primer la parimer de sandination su modernation seguidad de la parimer de la parime

bane ser foit privante de mes near four fautretin dans le promule de la hapian le -00- r'eleur granser wolle din -002

La projuna desa par CHP 4 = 2º HP 60 000 0000 Jodoniethylatia, de la tropinone la projinan donidia or l'islanda nelhyla et va roboniethylati en facilence of trouppose far los ababis.

CIHI 40, CHP IN 1604 = KI + 444 CHP 6 + CPH 6.

Le compart C. 410, Valud regade par Milletian Malle 29, 843)
comment chiple didgle danging. Sendre ster un constant acchaigne.

Bestiga der France for la tropinone. Le chlady hat de desprime en deletin accitique draite parte demen, donne la sthiadronade prime : l'acide asolique dansforme celle si ca tribronappyridine (Millitter Budh. 3h.

29 (228), es qui insigne la proteine d'un regione propriétaire dans la hopmon.

La teule remeterin possible de l'altite le la hoginau en lone que feeta lernien rengenul pranjenue - 241-20 241- 1012 equalenue.

L'un chaîna, - 242 2404-244 dans l'examin. A vert dans d'april l'examin. A vert dans d'april 2433 desmetre la forme de la contra de constitue le reste = 2412 que de des motivals de la contra de la motival de desparabetiq le l'ocide tespinique y desfit.

purque d'acide hapinique a fance à partir de la hapina sampere.

El a coyle part reide cremeque en vile les delfuique la délogattrapinare, la contigé dance naistance à le Maldehybres de l'aide
boujuiques, et à un voide d'deux carbougles abran la luré 018 H1/120°,

put à rapposhe action de trapinique. Lans avans abusé pour la Moyalcopinare la farence 31 - 8 - 00 - e - Re
onome "a soure "anone "de la farence partieur de des des la colle qui est en en autre que l'acid de modenzalhe.

Lacite qui est engendé par elle « en autre que l'acid de modenzalhe.

finique la farmet botal de la fait d'elbehyle longuique du analyie

de printe avec l'acide trapinique et la va de hualing l'accordence
pour confirme cette manière débais.

Hy annais saw suppose deta shating only le-co is in a spain spain shapped for the shapped to suppose spain spain something sauthority supposed to the spain spain something of the supposed to the spainting of the supposed to the spainting of the suppose supposed to the spainting of the suppose supposed to the supposed to the

de Sarte que de -241-00-242- de la hapinane dement -241-0014 Cara-

acide answhenzalour finique

On paronal dijectes que cons l'ocide tropinique, le reste

Senopphoen Chr. Chross Sureptible, an Ten d'étre landrement de can même abene de carbano, d'excistes dans la forme Chr-Ch < c - ; mais cette hypothèse en per maisemblasto, d'excese an emention un d'abene de Moids benjalhopinique,

L'acide draphingue est han en donne un seite cantonque es caritique du histitule. It reste à établié la farme genérale de l'achaine contonis de est acide est le course de liaise avec l'ajob méthylistice libre ne fin one hi diffichement is induced absorbances l'adding son un contrair de despréssions de l'adding son un contrair de despréssions de l'adding son un contrair de despréssions de despréssion de despréssion de despréssion de despréssion de despréssion de despréssion de l'adding son un continue de l'adding son un continue

Sandis que les isdanchagiate d'esperime et d'antylorecomies desarges de par les delections chalines condicions immédiatement d'en muneron agoté l'indanity late au l'ethet décembratique le l'acide despinique motif que conditions de l'acide despinique motif que de conditions de l'acide despinique motif à au de sens combinates fact pentre à constant he late une motionals acide indeptione en mémbrate que president maissance de les dimethyles a monorporal acide debadiques de agoté: l'oride matif lappinique. C'H'Ego.

Le mise de compact ruis à réson pennonquate mentiq perfonçue anne ra indent d'est d'institutif à l'agot et année de propriété de basis de la basis.

Le troise de compact d'est d'est dimethyle l'agot et année de propriété de basis.

Le troise de formatiq dant dans être expression for d'en alique.

CH' - coses - HI + C'H' - coces.

Indance the late

Ether methodologicas us

Davide mikythopicique ains akteur acrespent à la rienethylpes.

Midine ? Propriam : es sery empe premier rainame à la rième pour pour l'aire ses instances l'un ne l'aire hopinique l'aire della piperisira , hour dery last en l'about shirty rapproses seure forme dels

203 4- 25 49 et 23 43 - 25 45 can 23 45 can 23 45 can 23 45 can 24 can 2

Comme la dine Hydfoperition I vide on studit atter sand hydrone for far far ability que accorde construit s'abourde methyle four same un cosmo s'ammunium grademain. (Ca) o 3-0011 (cacca). Ce carpo a kinne for auti done s'action ses abates. (The similar from sational day capacitic pais is a community daniel indhydrone can trimethylaming a mine bufaction of standard pour standard some auti-se journal cost of ma agost and other according a mine some auti-se journal cost of ma agost

(CM) = 1 - CSM Concers - 3KAH = KI + 40 = (M3) 3 + CSM (2005) 5 + COMTON.

Od acide CSM (COOM) 3 correspond an injulylore CSM et in conjunidagen
saitur seide piperyllin decarbaijere.

L'arrae piplique disculatione est nethermen ditorique en thay a capture rama el d'elle jarres avec just de trimbhytamine el qu'il y ron par survey indunéthytations rimessires, fixa lia re survey anno est d'hant amoliment l'arish hopinique est his, interniture l'horigne est que su agos est consomittyté l'est d'une previese pluses favours en serve au survey au survey en survey par sur parente en serve.

Lacion Siperydeine Marbanque piran Joulement par addition d'abunes de Rane passide deux daubles liaisant, il pende minificar Latences? hydragin pour lancorum songar tatur. Vim I hydrague en Loludia Samillanti an majar de l'amalgame de Lading May mour Amout a liquent secure an many i'm comound I' only dite carbaning a observe ugacide CHOO" par fixating de its. de dihysrasside est un Landage al'acide hydronnique. L'autien de maintenir la liquer as to joint I moraginating a Metatrucken in laise describe alcaling il yo praduckieg 26 deux acides Schariques: Plus likylragene danca du procedent Cop'es , l'autre tetrappragnie et Jakur Copies fartant à 101-100 et que tes propriett un jennis Videntifier Lans aneun dante vace l'avide pin depu nasmod con fent cors. La moin choine carbade na rambia hait evister auto dant avia piporytin hearbrigue et la form, contrehencies to compara " hoprogenation abelownine William o'lew a minus da formule Suivante qu'elle? un reids hopertiene Diran Souther corn-en = co - co - co - cory. It desdeug danstes liaiters "une situle on AB on Is brait letrite dans injugacially on liquous neure et l'autre en prante disjonantiail consecue toug que la premiere dans l'hydrogenatiq en requeur réaline.

La wine chaine carbon's normain tel and principendal se sepanter and some train trapinion, car la remain de demonstra mithylabous se hans sure reference here come te liain pointant sure remes se combane. It descripes chains no 100 se 100° 2008 that sepanter are home him to see the series dens series series de la ser

combane et a . hoja ... c - en t - coli

81, 134)

con revised of our constraint of the configuration of the sound of the configuration of the c

Mais rum und ruspinum replin mitalennu dingan pyratisinu!

Juggares is cranque it at égad une pour teirire tependane, transcrip

de jait anemain, jament the herageset. L'arise ten prinique et aussi « tempo atun duppitan ment cloude sou et la plymini pura l'arise

vien enchanique en danne mairam à nos boss, qui ren pument de la poprotikin (Villotiditor. Man I. Ch. 30,731). Par distillading stake

del acian hopinique, ainti giodos autho la hopin au sedel reganing an

obtains des rapeurs que colorent equango le bais depir impagno dicide

chlashydrique arque soft une clarting rana toucheme dannes parte poprat

che popradicina et que respense peus ficus destrices hoppropuliques traits

de maine: - D'auto part, la nogan propulitaique essede ham to surgan,

ageto renfermant mines de o a tamer de santone esperatuable et a

peut insequer es la formation de o a tamer de santone esperatuable et a

peut insequer es la formation de of a tamer de santone. La constant ageto agetone

de Manhydraerymine, part bien explicite à interprises. La constantant pas

e e !

In fact cupie, obserter not analogie. He'y a par cue for impossibiline que lo aires alea aire et a esca aires de modificion racione. Procederman, el Gludoste a l'ament d'e condice la conaime, un adaloite recommi Chygnin gus sexasti approblem es que l'unalité de l'amentagl proposition rachemine mandrate de ampoune somme aires de métagl provision subsenio mandrate, l'air de projece. Il la camatante que en aire su elatticon andrones, l'air de propina se la la camatante que en aire su elatticon mandrate par a syntien se un spaine Mildiette ford. I. 13, 1160 d'este me la distrance proposandarique.

242 At - 241 . 142 - CAT - CHOC 45

Les ang dand la sig de l'annunique on da Manite de l'acide

a a figuratione disabacque

cui e co. 1342

Jan les wenes carditinet, laurity laciene lamait my deserre

correspondance le l'Az-methylogorolibine qui toumis à l'ébullitiq avec belleande Sargte, parlant le l'antightebe carbenique en damanor Macide hygrique In vide chean plus vaidis del'acide à ausa de pripar syntholique went far Wilstoter en va Leher ( Ber . S. Ch. 32, 1290) . L'aide distronomethyladipique, about for ever une soluting methylique of amuning cutest facilenceing a l'reide B-mothy than Ricarbanique Br-24 Cum + 4 43 = 24B+ + (2004-24) a ~ C-cook Last proprieto de cet oride bibatique arapportent relocide tropinio in particulier to rapeur sunchoweffer, commer extendel voide highing. Damen la reaction du jugnol Latinite, la farmule la flue maisemblabe paux i crilo Ashinique benedit hora che: con en en en en en en . Mais es seida que da Handformotiq er wide fiferylin I wartenigne et a farmatig d'un Ether divilly ique writeret come stand lidalique, est marshavione nu titrage. A caracter particulier ne peut être interpiele qued une seule faja, ensufficiant un liaito detainique cute Muy des 2 carbonferen l'azote chasique parenemple Assiralar, it is a serie jumiles possible four l'etheraucethy lique

E'est le farmet. Il qu'il envieur d'abopter, dans l'hypothèn I, lus as le formatiq le l'internéthylat l'aboyte sernait 2/10 aurest-000, al l'halagin oll ayet. San applique la méthate 2 Répliman, le intani-thylatian turessure o'l'ether dipropplique de l'ocide thopinique, a qu'a, othène tour la dernieu ecrempositie, d'est de la trimitty lamine errapas cemmes le demanderait l'hypothèse 2 de la climitty formine Millitates. Bord. Et. 82/1)

La farmule de Macide hapinique chand chathe, Il su poite du concencerante decle dela hapinan que in siffed an sene que behaing - cor-co-en remplan - cora cory-ev-. La napinano deno che représente pos:

E sella jamente commune à la tropine se d'a pseudotropine l'hymin

A cetraine, en tenne sans bent via kui es cay, la chânwa, samifile de Maite pinistique, inno premit ny voyan hettemakteplingue. To chânce cartaine sula trapina " M. anoffe, aute que esté delle subcane.

Il reste de o faire une remange. La farmule de la projume put être miss saus la farme con con-

que le rappruese de la farmule qui représente ulinairement la Krace taranine CHY CHI C43\_ C C43 C43-10-C43 Cet deux amido-cetare Levaient ainsi des y. piperitare: Luksteres on deten a! hais In y a par sentement analogic do thurston with covery base. Par enjolating, elle perment l'une ced autre barrer un acide bibasique avec auventun dela chaine rarbanis e jat abbolumes s'emplable. La hiacitanamine de transforme ex reide rivido-dimethylaistique dimethyl propraience (Hoing, Am. 196, 42) dela viene yacu que la Rojimare en acide trojinique. Car Co A- CHS wide inido direthylacide teopinique triocetoronime ropinance acitique diniethel profiaire En fait bien enrieno i existe, en antes cuta les bases des groups de la coca et celles qu'en pont deviver de la tenaceteramine une grande res Levellane are pair for one des propriétés physiologis rest encoines Fischer, Ber. S. Et. 16 1804). Maniere de farmules les Asourofarmations de l'ariale tropinique CORESTON CHE-CH Coochis-ensen CH . COOC US Ether dince they lione de for hopmigne Jadarie stry tate coveres enz en CUO 6248- CH2- CH YCH - MUCCHE YCH-CUUC HE Reide dinnethy the opinique Danithy late the & wide winitholy oficione

contint and contint co

## 2. Estude de l'Anhydroeegonine.

La Akustice du noyant factamental de l'esquine pour sueur che domatice annuger de la décisi de domataila, l'antigrangesime OH 13 to 02 othern par Moret Road Ch. 2.3002) en haitang i seguin.
- parte jentaesterme de phosphon

Dans cette classing, la facility revolique decle de l'exposine a ligrary la facting crise et la factig basique aix peristo. L'autystreeganisme reagit fluxer effer dur It anhylicites et les chlowres ? mile pour ternor desether mais elepeus fixer 32, 22 4 Br an 2 (04) june Senner naikam o'des o augus takuri: Aya en hangormatig I'un shaina - con can - en en en en en el en la un fait ou mime andre que de produckieg de Aspidine opartes de la tropion. La tropidine C84134 : mine cto obtenue à partit de Manhydrocegnine quant a change cette dervien are I vide extorposique à 2100; Aya alor depart re cot ale tarte que la - kopidine of est que Migorine seconboyles, N. l'anhydro-cesonine est Maide tropidine - contorique el l'esquire l'acide tropine - cartorique L'sent Ban suche le deur granger Valeataille de la Seiter deur et du sea le elatines de constitution étaite ex même, repairrait le tien la the steer de cleruis de cette admise apor l'étude de la hopire Mais la jaite but sufficient new how four stables une described of conqui tauche le grange des abalisées du son Canne bioduit 4 la dégradation methodiquedel acide topinique, a cent arriver à challer Mes istance dans Canhydracezania Sun waya . Tepko madan et cela parelen vecio. to Todane Hylatia de l'anhydraceronice

2. Ladauthylatia de l'hydrocegoridine de produit d'aufrainatio

1º Sadométhylatia, de l'antogénoceponine. Par la faudia veite, l'autystracymine peut tourer un êthe attifique, et selve à d'a lant, far la fautin basique peut fines une anatiente d'intern de millighe pour temo-Modamétiglate (911 40 / 2013), 2013.

Ch isdanskhylste, krake par une liqueur aka his hauftant se sokan.

poke maida arrive emmikiakemens a un pudnis de kaupaida, maazate, antroinemens à ce qui se product hand la savayaitia ha idenstifia met
présideire, de terpine au au l'acide tropinique. Dans ces centition, il y a
sa parétra tra de la facetra citra de ces insunettylate, deparg de dintelleplamine
es farmatia, d'un acide ma latent CPHO? (Empore Berill Ch. 26, 324)

Ch acide qui rensperence cot en moisque le hospitideire abbenne san la

bérengentine de l'indemostreplate de trapidine, peut étu egget reide

Nophlistie - caebanique.

Et veide fast 33° H fin failement 2 M for albiter face tomer on sikemme 2° 11° 0° Pro " , "puis 2 4 M on 44 pour lamerry library Mat st un betraky Provide a country found amount of lands living countratuit immissiatement a formany mate budger of Ea hara, Bor D. Ch. 26 384)

Lound et Mahallelia anemue toladin de poloro, est mile redomères. It obtains su mile reid de miene formule fondant i sso qui Empay ex-Eriolainses arrives aija obterne à partir de Mesgrière. Pet assig de l'abali ch-polarges fendant que lope benege, a vrim pinalement à un kaisième s'anire liquide sans l'anire fond à 90° Linday es Millatte) Po. D. Oh. 24, 2829) fair point de un de la Vahunation dans ces acide te composant de farmidentiare. Ils lost haves hypraginh par l'amalgame de hadium an para tradium, en Pahadel a strail des acide hehabytragion. La produit forms par fination de 6 (H) selle mêmo pur as hais acide et a paus formula C3H102. I set valure! (Willstater. Ben B. Ch. 31, 1/24)

So Cet acide a précisionent ca mêmo à acomposition que l'acide techèrame contraireme, su explosionent carbanique. Hy a su plus inembre autur sun point de fusion, eeux re leurs amides, ainsi qu'entre la propriété se seux dévisés de brané sur leurs de propriété se seux dévisés de brané sur leurs acrès de propriété se seux dévisés de brané sur leurs acrès correspondant. | Bushoos Beral. Ch. 21, 2004).

Or, Pacide Luberone-carbonique, a ité strenn en 1881 par Proget à partirella Luberan. C + 10. alle estecundines to Preide eganhydrigig pour benner to ribide of gystuberam-carbanque CFH 204 assers i 24 hangarine en oride a charotheriou carbaique como cop pris en oride Lubercue - carbanisme na Valure ( C+H"-corn, qui hytrogene cardent à l'acide Luberane - carbanique C "H' coin. Nepuis comannes, Markomikoff (Ber. I. Ch. 24, Rel. 28) et Williams er Jayor (Am. 21/, 361) at fire la nature de la Vubbennen hant que désiré du cycloheptane. Chaup Ramies Fore laker table par la synther cule Saduberan ex l'acide duberan carbaciono, celes ci ast andi en divine de explohestane es sa nature de conjust dature, ousi que La farmule Lohale le fait regardet comme reide ayeloheptanecoulorique. Ette hypothèx est ailleur surfamie par la production vaide - pineligue normal quanda vyde cel acide au moge, do Pacide apriga (Buches et Jacobi, Bend. Ch. 30, 899). So, modhison de menor andhat a coto obtem aneda bubekan ab usus pour a remarques hi que l'inica pinalique ce anes la bonne métime de l'indonvéhydaliq de l'aida tropinique.

a 2 avubles bailandans un regan replacarbant: voids contenestation carboniques.

Ces faits and pennis de premier par dans de mie synthetique Mans es servicire années, Buchuera per epublicire s'epothétiquement de hais acide cyclotepeatricire-earbaniques vité plus hours. Buchuera el enties (Bet & Ch. 3.284) avaings othern par emicrosationes l'étres days action que avec a bayen un acide liquide commis ne l'avisa plangfontique et qui avaing mannées ceide premorphony la élique.

L'amik de cet aide chauffer ave une bluting chaline de hauffrance proque quantilativement en un aide (18480°), trais pris na latur'al que par fination de 64, conduit comme les acides hopelitaine carbonariques. Et vide c'hait dans un acide cyclo hepratrieru carbaniques, na identique, mais dudunent de miener formule que d'un des acides dérials de Mandeprocessaire. Authore l'anames aide a'-ilophingheekipue, I fad à 1912

In nowel itanio : coide for it oppeny sochique o da viole far (Buchus ording / Berol Ch. 31, 2247) de d'ether panosphuy locatique chanffe pendant 4 heures à l'oc dons levide "Ifail of " 300 lu fin codernier ocide, chanffe pendant 18 heures avenume Colectio alevolique de potasse d'il acción o nacionas. Estante dans legueliste hacerforce est liquide, mise pe isopsiny suifacilique)

Es trois ailes fas firatio de la tament naixane A'side subtranceacharigne Com's larla, les huis acides il opher y tambégue de Buchner tart circlation bhaile avec les acide hufilidain - carlangue. la 18 audie fact formestant des identifications.

L'ocise d'ilophinglantique, ente cantinant à chans, or roide branchistrique, benneur dithambigue à l'entique à cele qua-peur obtains de ut cambinant à pais 24ths à l'ocide trapilitaire car anique pasant à 33° L'ocide a-bonne encou aver le brance, sem séhadrament set l'impeliatione carbanque l'impeliatione carbanque l'impeliatione carbanque limite à parant à 13°, d'Embany et Millet l'ille.

Pariote for Noppenfacilique (F. 190) et la anuite (de 910) ast mina point de justiq que l'acide sell'annite trapitissem-carbanianes obtenu fait Einhorg et Fredicides of partir de l'ocenine

Les acide excloseptatione - rachaiques Comme at home on

remebre de guare. Geides eyelsheptathière carbaniques.

acides a-isopherylacetique (Buchner)

Ceides (B-isophenylowitigne / Buspus et Engg) (Sano-methylein-dipydrobengaigne an hopitalinembaigne de F. 15° (Empay ar tarollandes)

Beide, H-isopheryson'kique (Buchuer) Liquian tropilisteris . cackanique ( hintory et Will Wille) "

Acide l' : Mapitian-cautaique (linforme Cahan) 7:32 .
Descritainens, la Meorie permetele prevoir le Marien parvillacies,

cyclohephatriere - carboniques: as les connaît san bous.

Your les rehemas par laquels leve présente purmer.

L'iserier non bann' for Suchory et la hana ( Ferdi Chill, 324)

oblicate obborne parene o fachi de Manhydruezonine cappelait
la facile hangementer de retrampetrat de est acide senceto para.

beluique quand anterhanesse ave évachatis. Hos acide senceto para.

beluique quand anterhanesse avec évachatis. Hos acides désigné comme ocide faramethylème disparablementer. Mais a peut estor quelques exemplosole ce parage d'un capo s'en you hasis a peut estor quelques exemplosole ce parage d'un capo s'en you hapironabas' d'un auxe composité absorber la servatani. cotte transfermatiq senches neues la surface de descriptique se hamparene sen méthylegelodosom de brâne en peutatrano totrais (cor o pro). L'acide telsprique cament dem l'ocide parabolique ace l'acide sexplessome conhairene.

Buchner et facosi. Bet B.Ch. St 399). Las apparias guireste, l'acide acides.

isopherylocitique dann d'acide paraphalique. -". - (Buturret Jacobi Ber. D.Ch. 31, 2004)

En rémui, la degrabatio, de l'autybracegnine pardécupration de su indemethylate, cu duit comme à avalure da pienue l'une shaime hephacadomis farmant moyan bans les alcatai de sus querps de la creative. La confirmation de que est eman plus proposes partir passage diden de l'acquire d'a subtran réalité of partir de l'hydrocegnidine. L'authorisegnime est de l'hydrocegnime est passage de solvent de l'hydrocegnime est prime est prime d'obsort amplique banilland. Contract d'hydrocegnime de solvent de prime en prime d'obsort d'hydrocegnime est passage de solvent d'hydrocegnime est prime est prime d'obsort d'hydrocegnime de solvent de prime est prime est prime d'obsort d'hydrocegnime est prime est prime est prime est prime est passage de solvent d'hydrocegnime est prime est passage est l'acquire de solvent d'hydrocegnime est passage est l'acquire est passage est l'acquire est l'acq

Complete francisco ex estes ethylique Dember generico con ethylate of the corone of the constant of the consta

(7+11 , coicins = HI+ (7+110, coicins)2

Ch other Just and Romer in indentity set an flutify my isdure I armunically grade and solding I we motivate I indende a withyle: "as a leader bloom possent so dervice: I you depart as kindhylamine the formality?" we caide now to had my manufactione. CB H 100?

CE HO colors + 2 K 04 = C 48:04 + K T + & = (84) 4 C 49. COK+ H 20.

A = (143) 3 + 2 K 04 = C 48:04 + K T + & = (848) 4 C 49. COK+ H 20.

L'oriste qui pund now manure response. 247 reflue que Est an ide hopit.

diss-carboniques, la famile stig made de formating dainent.

fair raxacter o' l'hydrotrepitisien Ch', carbur rimetant de la sebempositiq de l'istaniethylat de l'hydrotrepisien, als bernien details obtains o' farkir de la propiaine, comme l'hydrocegnisien, o' farkir de l'ampyllocegnise: o' lest tene un suide hydrotrepitalien carbenque. Cet on its, fixans d'Ar faraoldet in cardiet s'un product dature l'aformers resperse dans deux lands liaisan

On fact d'ailleur l'hipragines ou enque la tolin, et le l'alerel anylique bacillant; de public tetrahydraginé qu'e pour pour OH'S-coop set le recine soide takent, qu' peus e airan lans l'hydroginaliq complete les soils teopilisem carbaiques. I mêm avyan faceuvent a aire ban dans le frencies comme dans les seads: ester du syon faceuvent avoir ban dans le frencies comme dans les seads: ester du syon faceuvent avoir ban dans le frencies comme dans les

L'acide Laken' sinsi shlone, traile par le drane, fournit un debine or Substitue CENTHI- coon. Cet aine or hand and descuper parties de baryte en un acide na l'alus' CENT-cota et en un seine-absol CENT-COTA et en un seine-absol

l'acide na vature a' exantre que l'ariar duberire carbarique an apolohytime carbanique identique veclus que bonnes l'acide viglubbrane carbanique par déstymatatiq

herani à l'aniser, de contracian ony suberam canbaigne lui.

anome et le Maysecle plans l'ayor en samane naiseaux s'
una citore cyclique Latarie 0400; e est sacyel hestime au un
suberan. Caper els nieux, elle founuit l'acide princlique annual.

La kuie des kanopunation tuhis dans lo des adating de l'anhydracegonitée se de l'hydracegonitine Jamen the aprisantion par les sheines suivants.

acide tropilisiene carbanque ( 8- ayelo heptaliene - conbarigne de Buetmer)

Par hais nain olifférente: par l'étude torproduit d'agelatio de l'enguine tropison et acide terpinques, et partignalatio de l'enchy d'accepanine ainti que de l'hydrue egenidue, que mine a cambin que le noyan pendamental de l'esquine s'ab sem noyan he placeadani. I'il servait un s'aut à cet equi. l'indépendance mens dos hois methods évirie, ainti que les electrots synthetiques déjà requis boisent départe déjà requis doisent départe déjà requis boisent déjant défant des parties de l'énait des des parties de la commentant de la commentant de l'énait des parties de la commentant de

hais le noyou for Damendal des ahabuide du grange de la

cocaine de hebraure authorisansceur du groupe de la hopina Cette bernière newbuit à la hapinene est à un ocide tropinque différent da ester faires par d'esganire, uniquement par sos propriétés yptiques. Les seems acide ochés et inavisif se desungament de la miene sans par idantity todais, burestire en formièrent sinatement la miene said spiponylène - Itan-barique. L'esganire sermes enersede passe alla tropoline, product de déshiptolotiq de la tropoine.

le feut regarder d'hydrotropidire aume étant le consciulia de l'une et l'autre thie s'ahalaids: par des tubitetulians vingle pratiquée rans so formule, a répéautre fachement les déférent composituées. Et pour ne faut qu'une tente nancoulature, Millitation nomme tropane cocops fundamental. La formule est:

CH2 - CH - CH2

CH2 - CH - CH2

an famule en compo du caractér éal m'és ce product ? hy sagaination de la hapidia, et réalise d'uniq d'un regan he methyl présièque une en regan he methyl présièque de l'étytes, cen même lemps qu'elle représent dans in entende le regan du eyels les tans . Cet hair cardinar dans elle qu'elgents des mushiste transformation. Dans cette hypothère, au journeles

(1) La formatin d'acide trojinique a partir dela dihydrayteropidine de Fidehar et Embano deman ener que les 2-es 2 de l'acide trojinique praviament de 2 l'occlins de la dipydray trojidine en parkant, alla trojidine et delatorjue (Willbläter, Ber. D. Ch. 28, 2279) La tropisius domina any telementhylation succession car huit of my continue of the politicis, itemen du bolishus gui, i apin sa unde de formatig semble être on en en au exploseptatione.

Carbure CH10, plusierede 2(4), ou hybrohroptiseur, rédutte se l'istance.
Abylatiq de l'hybroproprième, inivang:

cequi en fait un eyeloheftadiene.

Sous arus requel' seide upotique pransfarmail la librars. Ropinae en un tribunoppisis.

## 3. Constitution de l'Écejonine.

L'esgaine, d'aparla manière se famule de Millitater keart dans un acide aleust dérisé ou papane. Lais quelles sur les Likualine respective à atribuer dans la formule du tropane d'es. deux groupement Tubstituant

L'ON secupe lavieur titualia que dans la hafine, fait demastro harto haufamatiquel seguire en propinan . Emany au cora , Inion farabaché cu mine atemas c que l'an, suivant 200 hugge, Ca proprience facurità ortachez an Clarido eyanhyarque danno un ritile abad, qu'a peus haur former ex « regarine, attanière de Pregamin es ayancertatrement ellas estecoto fint anniens e d'antre part. Son hangame 1 hydrocymine C8H14 (coin) en amide C8H14 (co MN), et qu'a la toumeto iloreaction d'Hoffmann depotrando de decle / four la hampannes en annine, anothient une hase Riacide CAHIBAZ , l'isotropys. anime. alle is cook istuicique avec recy author hand obtained for reducting to la hostir maine an wayer rel'alevel about habing Beroup dernice to hangument time dans Marke four l'actiq des aleats Nebutiking, a sur fait a snoke cuke when is wiene relaking giver to the tropica et la étecido regime aux alles colle enregiandente sello repre Surkert to serve sente jarrers justified again to nort- 400 fine an miline que at me de ce que l'en tous longran. L'istenième qui seise who start hadtopylanine it and ilmine de politica Ella farmule ia just maisemblathe pourt signine steenil mounecon.

dans laquette 1 m 1 k. le 2000 Venten fallen farraffait of outse leftet hopother I recorde ance in war parmoting dimeride precluique this instable dans l'agrestiq chranique de l'egonine

Achatiant cuter la farmule de Megenine at ses propriété opiques My ansidia les selection admis for Williates pour to deopare la Arpinan ala kapin, as out quit aufamond sulement & above de carbare apmohigues ( (0+) ( 12-cus cus (tropane) La formule générale betes emp laside chies un day desprisher, mais famchany de cos atamera e, to quate reste, substituante sud affinad. If domail are without to carry, our farmeding statheau de land soff el Le Bel, seur forenes de prevaise robataire insented qui mistangir. Dameraing on raceing we of a experien, the le tarkatede hopane wa jamai ju in sebanter udang can forant Militalien fode May Och. 83, 415). La june existante set den Minactin par compa Lating intramoleculaire. re nayou foundamental stant au pointenne thing inaidil pai nature, it would nature de respector dans l'eich souting de naureous heistheaut to race de l'apparting du propriété istings dans l'agrime al l'autyphogegorine et de Minneire non optique de la hopin sparta planto tropine. Es seus demnica historia leavens former stereor immerigate fishion pourte hopored ent on one con con con one Go formules dans liquelles le grangement anon-providence stay desquietre expliquer sien Mirachivité oplique des leny Marions Mais i farmefalkerter i essenine, a rattocke un sobre dituy de grung 083 raiking un- CHOO- le Conde repuebre desparair es le paurois

Rotatoire Set interprété la farmule de Megarine renforme alses le atmos de cantaire agricatiques.

N. atmos de cantaire agricatiques.

N. atmos de cantaire agricatiques.

N. atmos de cantaire agrications de contraction de contracti

The dail some janovier reister sans flutimes et to opliquement isaninga, qu'en peut que por en seus series les formes reneaux de l'amortante. de la trojim reasurate en alles derivant dela sendo hopim.

La de ergonine ablance par Turbone d'prenance stre de la 13,470 far l'astra de corresponde à la l'action des actions de par consult, carresponde à la tendre par la traduit and réditée à l'aine des reienes agents que à le passage de la trapine d'la pleud atropine d'a en est la l'organine ne sentitue jas enestes, cuam homarphes; beun journier votatoire dans passablement définit en raisentationes de la comment de frient en la constitue de l'action de la laction de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action de la laction de l'action de l'acti

Carty descegonine est liverye course l'egonine la formation bulgine interprise de seux façans sifférents:

(net set de ces acun deternas - a plus ansperm and said obtended la printe (1) senforme 3 cardans asymmetriques: elle seplique la ruicua Mark vite optique del antifro - ceganin, ortivité optique qui desparait dans de farage alla hopidine inactive, en nième temps qu'il ya cupang de sor et porométyment destruction du - 20 th que nans avois ominieré comme et angle a cours à d'aismothé de l'éogonium. On em rhance de C me pour descrir asymétrique, v'il es frincetement abachi d'une double

baisen particità de fair cardidicos dans l'antigues cognine, la santia liaiten samue chant suffress aspent un colon el rejun le delena.

(2) l'ette mornion de voir ser d'aisterves d'annel avec la formule se constitution attribule d'l'acide tropidideir carbarique, d'ha suite de la clade expérimentale d'avide mesideel se dans ales que prévient de l'inde.

restriplation al employaccegnire, d'a stant este de

GN = GN − GN GH GN = GN − CNROSH

et la dauble liaisa i'y haure been see fig. for rasjus, mester.

In un mar le famme la plus maisenestable punt l'exposine

wh care on enough

cheelteroia eacrimo de a dos lon:

out en en-cuocus

h-cus cro, co.c. 48

cut en cut



La structure du mojan producental el la coraine de pouri ainsi clatri indéfendament, de ulte de analaides sugranged l'altopire. Buseloccerniens, a arrive à ses relies tats analagnes en la passage sur le granfe, au grange de la habitation du malagnes en la partiagne sur l'action sur l'action de l'ocide de avoyatique et à la louise de Mojime par l'action succession de l'ocide de avoyatique et à la louise des la refinite provenant est minus de cidambiennes de l'ampost se cogamine, Cécenneure Militatar es éplanes (the Bill).

Vanydation de l'appare la la squisité des des denirés de la ropinare, produit de l'anglatique d'apparent de l'attopine. Dans cette voir the ratific d'aprile la desputation de l'attopine et altrésidad comme d'apperent de l'attopine et altrésidad comme d'apperent de l'attopine et altrésidad comme d'apperent des hopinares.



